

تقنية المعلومات الدولية _ البحرين www.i-i-t.com

International Information Technology - Bahrain

تليفون ، ٩٧٣٧٢٧٥٩٥ + هاكس ، ٩٧٣ ٧٢٧٦٨٦ البريد الإلكتروني: iitbah@batelco.com.bh



- وكلاء أحد أفضل الأنظمة المحاسبية في العالم المستقلم طاقم فني متخصص ومدرب النظام يعالج قطاعات
 - التجارة والتصنيع، والتوزيع، خالى من مشكلة عام ٢٠٠٠. مطورو برنامج الموزع المثالي الذي اعتمدته شركة الهلال للنشر والتوزيع الموزع الرئيسي للصحف والمجلات
- مطورو نظام إدارة الطاعم
- مطورو نظام الرواتب وشئون الموظفين
- ٥ مطورو برامج متخصصة حسب الطلب من قبل مبرمجين

1910, 4000

مؤهلين من شركة مايكروسوفت

حلوك الأنترنت

ف البحرين.

- جهاز فني متكامل لتصميم أفضل تطبيقات الإنترنت من تصميم فني راقي مع الاستفادة الكاملة
 - من آخر تقنيات الملتيميديا وربط مواقع الشركات على الشبكة بالأنظمة الخاصة بها.
- مطورو شبكة البحرين، وشبكة عقارات الخليج أول موقع عربى يختص بتجارة المقارات عبر الشبكة على
- نطاق متعدد الدول، حائز على تقييم أحد أفضل المواقع العربية حسب الدراسة التي أجرتها مجلة إنترنت العالم العربي الرائدة .
 - مطورو مواقع وصفحات انترنت مع استضافتها ثكافة قطاعات الأعمال.

حلول الشبكات

- متخصصون في وندوز إن تى، حملة مؤهلات من شركة مايكروسوفت الأمريكية .(MCSE)
 - وكلاء شركة CÎTRIX الأمريكية مطورو برامج الشيكات الشهيرة Winframe و Winframe

الحائز على أفضل الجوائز العالمية، هذا البرنامج الذي يمكن من خلاله تشغيل أي من تطبيقات وندوز إن -تى من أي جهاز عميل عبر أي نوع من الاتصال سرعة مذهلة.

Circle 026 on Product Information Card

www.gulfproperties.net www.albahrain.net البحريسان

Microsoft Certified Solution Provider



www.moheet.com

مصدر معلومات وأخبار يعتمد عليه

يمكنكم متابعة الأحداث العربية والعالمية فور وقوعها على مدار الساعة عبر شبكة الإنترنت وباللغة العربية.

تغطي شئون السياسة والاقتصاد والأعمال والمجتمع والمرأة والرياضة والشئون الدينية والثقافية والفنون والآداب والعلوم والتكنولوجيا.

من أرابيا إنفورم

Microsoft in **education**

4-great
Academic
offers

- Academic Open License for Education provides a simple and flexible volume-based pricing for academic institutions with 5 or more desktoos.
- Campus Agreements are Microsoft's comprehensive worldwide volume license program for colleges and universities.
- School Agreements are an annual subscription license designed especially for schools who standardise on Microsoft technology.







السنة الثانية - العدد العاشر -بوليو / تموز 1999 دليلك الستقل إلى عالم انترنت وانترانت www.iawmag.co.ae

22

32

القرص الهدية8

مرقبا قصائد العرب وأفضل العلوم

صفحة المحرر

أخبار وتوجهات12

مشكلات انشرنت في السعودية ا عدد مستخدمي إنترنت في البلدان العربية « وزارة الأوقاف القطرية تعزز حضورها

الله بد الأفلام السينمائية عبر انترنت

مراحعات واختيارات 19

موقع ثيثكس العربي
 تقلية جديدة ثيث الفيديو عبر الشبكة
 جهاز تشجيل الصوت القبعث من إنترنت

التجارة الإلكترونية43 تماملات البورصة عبر إنترنت

ا التعليم عبر إنترنت38

الجامعة بارنجتون بالعربية

في رحاب انترنت40

€ مواقع باللغة العربية ا مواقع عربية باللغة الإنجليزية المواقع عالمية إنسانية الا صفحات شخصية بلمسات أنثوية 🕾 موقع الشهر مكتبة الكونجرس الأمريكي

تقنيات 46

بثاء الكتبة العربية الشاملة على إنترثت (الجزء الثاني)

ا برمجة 48.

الا برمجة ويب بلغة جافا سكرببت (الجزء الثاني) الصفحات ـ HTML واللغة المربية

محطات تعليمية 57

النصائح وإرشادات لستغدمي إنترنت # إنشاء صور GIF المتحركة

ا قصص انترنت 64...

سرار الهاكر الصنير

□ مواقع التجارة الإلكترونية ، تكلفتها ومتطلبات إنشائها

بعد انتشار فصص النجاح المذهلة للعديد من التاجر الافتراضية، يسأل الكثيرون عن متطلبات فتح متجر افتراضي على شبكة ويب، وما يحتاجه من عتاد وبرمجيات، والتكاليف التقديرية للل هذا المشروع، والمدة الزمنية التي يستفرفها. نحاول في هذه المقالة الإجابة على التساؤلات السابقة، وتوضيح حقيقة إمكانية افتتاح متاجر افتراضية على مواقع شركات الخدمات العالمية، ثم نعرض لإحصائيات عالمية حديثة عن التكاليف الفعلية لإنشاء مواقم التجارة الكبيرة.

استراتیجیات التخطیط للتجارة الإلكترونیة: أضواء على تجربة مصر

بيين هذا التقرير، العقبات الرئيسية التي نقف في طريق تطبيق الثجارة الإلكترونية في مصر، مدعماً

طروحاته بدراسات لحالات واقمية. ويخلص إلى مجموعة من التومسات، التي يمكن أن تكون عوناً لكل من يسمى إلى إطلاق التجارة الإلكترونية. وعلى الرغم من أن التقرير يشاقش حالة مصر، إلا أن الكثير من الشكلات، وأساليب معالجتها، ينطبق على معظم الدول

التسوق الالكتروني في البلدان العربية

أحرت وحدة الأبحاث التابعة للمجلة، دراسة مسحية عن التسوق عير إنترنت لا البلدان العربية. وأظهرت التتاثج، نمواً كبيراً للاقيمة مشتريات الستخدمين المرب السنوية، عبر الشبكة العالية، حيث بلغت 9 أضعاف القيمة التي سجلتها دراسة مماثلة أجرتها مجلتنا. قبل 14 شهراً. تابع معنا النتائج الكاملة لهذه الدراسة..



احفظ بياناتك على ويب مجاناً مواقع تقدم لك مساحة تصل حتى 20 ميجابايت، لتخزن ملفائك عليها مجاناً، وجلبها متى شئت، من أي مكان في العالم، مع منحك كلمة سر للحقاظ على السرية والأمان،

دراسات



33 عروض تقديمية عبرويب، من مكتبك مباشرةً

بمكتك بواسطة هذه المواقع تقديم عروض تقديمية مباشرة، بكامل المؤثرات الفيديوية والصوتية، بدون أن تفادر مكثبك، مع الحفاظ على

تماعلية كاملة مع المشاهدين.



ما الحديد في القرص الهدية

إنه يحتوي على أدوات جديدة عدة، لإنشاء مواقع ويب، وبرامج البريد

الحديثة، وأخر ما طرح من ألعاب..

ويعتوى على موقمين كاملين، هما

(www.almubarak.net)، وموقع

(www.hhmi.org/coolscience)

الإلكتروني، وأدوات إنترنت

موقع فصائد المرب

أفضل العلوم للأطفال

الهذا المددة

موقعا قصائد العرب وأفضل العلوم مع مجموعة كبيرة من البرامج والألعاب

> و الألماب التي أن البط البنامة أو اللما

و القر على ابيم البرنامج أو اللهية. إذا لابته الشخص التصفح إصبوره «اختر ضح اللف الاستوال الجيال المسلمة وتركيه على قرصك الصلب، وسيضاف اسمه، بلا نهاية المعلية، إلى قائمة البرامج، التي المتصفح الجيس البها عن طريق زر ابدأ. () إذا كانت تستضم الطبينية وضاحتك الماضة الواثر.

على القرص الصلب، ضمن أحد الأدلة التي تفتارها، مثل Temp. وعليك الانتقال بعد ذلك إلى هذا الدليل، وانتقر نشرة مزدوجة على ملف تركيب البرنامج، لفك ضفطه

الإنجاء والألمان أهضل البرامج والألمان؛





.(www.hhmi.org/coolscience)

المديد من يوأمم التصفح، وهي متصفح 18 العربي، ومتصفح الدين Netscape Communicator 4.55 مرتصفح منديات 4.51 مرتصفح المجادة 4.51 مرتصفح المجادة 1.54 وغيرها من وتصفح منديات 2.5 بينا 2 لقائهجيتور 4، وغيرها من الإصدارات السابقة لهذه المصفحات، بالإشافة إلى 1.185 Power Twenks Web Accessory Accessories .185 Toolbier Wallpapers.

 ثلاثة برامج إنشاء وتحرير مواقع إنترنت، وتشتمل على برنامج Cool Button Tool 1، وبرنامج ALL - 4-1.
 وبرنامج Web speed v2.6.

O المراسح لمريب البترت الإسكتروني، وهم الإحسدارة المهيدرات المسيدرون المهيدرات المهيدرات المهيدرات المهيدرات الشهيدرات الشهيدرات الشهيدرات الشهيدرات الشهيدرات الشهيدرات الشهيدرات المسابقة والمحركمة إلى الرسائل، والمائلة المسابقة والمحركمة إلى الرسائل، والمكتروني المائلة المهيدرة الإمكتروني المؤاودة.

الحربية ،وAche Havoe ، الني تقدم مصاكاة عالية الجودة لطائرات الهليوكويتر، وExploration ، Age of Exploration ، التخطيط والاستراتيجية والذكاء، وWar zone ، التي تصور وضع العالم عج القرن القبل، وSport Carp ، السباق السيارات.

فرن نونال المعالير

ن من مدرة محالًا بتضهن لسخة جديدة ومنقحة من يرنامج المحدث

















DIT

السباغ إنفورميشن تيكنو لوجي جروب ص.ب: 60934. هاتف: 240700 . فاكس: 240750 دب

http://www.ditnet.co.ae



التجارة الإلكترونية

يعقل أن تكون حصتها 15 بالمئة من إجمالي التجارة الإلكترونية العالمية ؟!».

تواجه التجارة الإلكترونية العربية عقبات كثيرة، أهما غياب البئية التحتية الضرورية للتماملات التجارية الأمنة، وغياب التشريعات الحكومية الناظمة والمنشطة لها، وعلى الرغم من ذلك لا تبذل الحكومات العربية جهوداً كافية لمواجهة هذه العقبات، فيما تدرك العديد من حكومات البلدان الأخرى، أهمية التجارة الإلكترونية، وتبادر إلى تنظيمها، فيرلمان كوريا الجنوبية، مثلاً، سن تشريعاً يمنح التعاملات والعقود التجارية الموقعة عبر إنترنت، وضعاً وْأَنْهُ إِنَّا مُمَاثِلاً لِلتَمَامِلاتِ وَالْمُقَودِ التَقْلِدِيةِ، ويتوقع المحللون، أن يؤدي تطبيق هذا القانون، في الأول من أغسطس/أب المقبل، إلى مضاعفة حجم النجارة الإلكترونية في هذا البلد الأسيوي الطموح. ولكي تأخذ العقود التجارية الموقعة عبر إنترنت، صبغة قانونية، يجب أن تعتمد التهاقيم الرقبية (digital signatures)، والشهادات الرقمية (digital certificates)، التي تحتوى ضمناً على تواقيم رقمية، حيث يوفر هذا الإجراء، ضماناً لصحة العقود، وثقة بمصدرها. ويجب لإنجاز ذلك، إبرام انفاقية مع إحدى المؤسسات العالمية المعترف بها، للحصول على هذه الشهادات والتواقيع الرقمية.

ويعتبر لبذان البلد العربي الوحيد، حالياً، الذي بدأ بتطبيق الشهادات الرقمية، بعد أن تعاقد مع مؤسسة جلوبال سابن البلجيكية (www.globalsign.com)، التي بدأت بثقديم خدماتها في لبنان (www.globalsign.com.lb)، نهاية المام المامني. ونمثقد أن على كافة الحكومات المرسة، المادرة بسرهة، لسن التشريعات اللازمة لتنظيم وتنشيط التجارة الإلكترونية، والعمل على إنشاء أو استكمال البنية التحتية لها.

نتصدى في هذا العدد لموضوع التجارة الإلكترونية، فتعرض لمستلزماتها وتكاليف إنشاء مواقعها على إنترنت، ثم نتنقل لتسليط الضوء على العقبات التي تجابه التجارة الإلكترونية في البلدان المربية، من خلال دراسة مفصلة لحالة مصر، ونعرض لكم أخيراً، نتائج الدراسة المسعمة التي أجرتها وحدة الأبعاث في مجلتنا، وسبرت فيها جانب من التجارة الإلكترونية في البلدان المربية، هو التسوق الإلكتروني، لتتعرفوا حجمه، وكيف ينظر مستخدمو إنترنت العرب إليه.

able and to be seen and the seen and

اندفاء عالمي وتراخى عربي

تذمو التجارة الإلكترونية المالمية بسرعة فاثقة، هزمت توفعات كافة المؤسسات البحثية في المالم. فقيل 14 شهراً فقط، كتبت في هذه الزاوية مقالاً بعنوان «مستقبل التجارة الإلكترونية العربية، أوردت ضمته، توقعاً نشرته احدى أكبر شركات البحث في الأسواق العالمية، جاء فيه أن حجم التحارة الالكترونية المالية سيبلغ 37.5 مليار دولار عام 2002. لكن ما أن انقضى عام 1998، حتى قدرت مؤسسة IDC، حجم التجارة الإلكترونية فيه بحوالي 50 مليار دولاراا وتوقيت أن يصل حجمها إلى 100 مليار دولار عام 1999. لكننا فوجئنا منذ فترة قصيرة بشركة إنتل، تعلن أن حجم تجارتها الإلكترونية سيبلغ 15 مليار دولار عام 1999. وذكرت شركة IBM، أن حجم تجارتها الإلكترونية سيصل إلى 12 مليار دولار هذا العام، وتشير هذه الأرقام إلى أن المجم الإجمالي للتجارة الإلكترونية، سيتجاوز كثيراً الرقم الذي توقعته مؤسسة IDC، لمام 1999. يقول كريج باريت، الرئيس التثنيذي لشركة إنتل: مستدير إنثل نصف أعمالها التجارية عبر إنترنت، هذا العام، وستبلغ تجارتها الإلكترونية 15 مليار دولار، فهل

ماذا مِنْ التجارة الإلكترونية المربية؟

مكاتب التحرير والاعلانات والاشتراكات ري – من ، ب 609714 ±1507. هادت: 009714 ±40750 مادت: 009714 ±10750 مكتب مجموعة الدباغ الرثيد جدة - فاكس: 6697220 ماتف: 6697220 كتب تمثيل سورية

تمدر عن مجموعة الدباغ انفورميشن تكنولوجي جروب ليمثد مسجلة في Iske of Man رقم: 058082

السنة الثانية . العدد العاشر ، يوثيو/تموز 1999

Editor-in-Chief Abdul Kader AL Kamli

Executive Editor

Technical Editor

Reviews Editor

Maher Al-Junaidy msher@dimet.co.ac Assistant Technical Editor

Ahmed Shahem Shareel

Kholed Zarkah

M. Lamethia

Fadi Salem

Rahas Tons

Ludisfielibent on an Editorial Assistant

Sabanifelitani on an

Design Editor

hessanifiditnet.co.as

Graphic Artist

Khaled Galal

Contributors

Tario Aniss

Fatima Nana

Hassan Al. Hafez

Intranet Administrator/Wehmuster

Moatasem Mohaisen

asem@ditnet.co.ae

Fuad Shukri Kurdi

Adnan Al Hyppoini

Shadid Ali Shadid

Associate Publisher

rami@ditnet.co.ae

Walid Akawi

alcowighttent on as Advertising Mohamad Rabbat

Sales Rapresentative

Sales Representative

Asif Rizqi

Chairman

Director

Amr Dabbagh

Akhtar M Zaidi

Asif@ditest.co.o.

Partha Sarthy

mrabbat@dimet.co.ne

evel-unethditeet on an Office Manager

Finance Manager

Evelyna Velynova

Circulation & Subscription Manager

Rami Mahmoud El-Hussein

ourd@hercules.liunet.edu

رثيس التحرير

عبد القادر الكاملي

سكرتير التحرير

محرر المراسات ماهر الجنيدي

مساعد التحرير

الاخراج الفلي

مسؤول انترنت/ الترانت

معتميم محيسن

د.فؤاد شکری کردی

حسان المافظ

ريسوم

خالد جلل

المشاركون

طارق أنيس

فاطمة تعناء

مدنان الحسيف

شدید علی شدید

التاشر الشارك

وليد مكاوي

الاعلانات

مندوب مبيمات

إيقيلينا قيلنوقا

مدوبة مبيعات

المشير الإداري

اصف رزقی

اللبير الثاثي بارتا سارتي

رئيس مجلس الإدارة

أختر زيدى

عمرو عبد الله الدباغ

لاشه رائيس مجلس الإدارة

مدير التوزيع والاشتراكات

رامى محمود الحسين

بحمد عرفان الرباط

فادي سائم

بهاء هیسی

المحرر التقني الساعد

خالدزرقة

المحرر التقني

طب - هابت. 963 21 2244192 - 15س: 9931699 عن ب 1486 من ب

تمود حقوق اقواد التحريرية التشورة غ النجلة لمجموعة الدباغ إنفور ميشن تكنولوجي، وجميع الحقوق محفوظة،

للاشتر إك السنوي انظر القسيمة داخل العدد



البريد الالكتروني

محرك بحث ممطل!

أشكركم على الدراسة التي نشرتموها في المدد السابق، بعنوان محركات بحث تعودك إلى الدورات التعليمية المتوفرة على إنترنت. لكنتي علمما حلوات الوصول إلى موقع علم وتملّم عبر ويب. Teaching and Learning on the WWW بالشكل في المصد سوي

محمد منير السيد على القاهرة - مصر

المجافة ، تأسف على وقوع خطأ في عنوان الوقع المتكون المنوان المسجوء من المجافة ، تأسف على الموقع المستوانية المسجوء من الموقع عليه حواء أثاثة المتاسفات في الوصول إلى المؤسسات التشهية التي تهجد عقياء بلا عقاد ويُحمي أن المتابات التي تصرف الدراسة طعنة (أعمال كميون إلى)، ثم تقدر على ذر المهدد، في تحميل من المالة المتعدم مجموعة كبيرة من الدورات القدريبية، والدرجات الجامعية، التي تتفلق إليها.

تصميم صفحات وبب بالمربية

أعتب عليكم لتقصيركم يؤ تناول موضوع مهم جداً، هو كينية تصميم مضعات إنترنت العربية، والبرامج المستقدمة التعقيق هذا الغرض، مع العلم أثني ثم أجد برنامجاً متكاملاً يؤ هذا الجال، ذرج منكم لتعلية هذا اليوضوع، بعيث يشمل أموراً، مثل اختلاف صفحات الحارف، وتغيير الاتجاء من اليساد للهمين وبالمكس. القرواً، مثل اختلاف صفحات الحارف،

عصام عبدالجيد esam@homemail.com

الصجفة ، تمرنا عن أمدادنا السابقة، سلسلة متكاملة للمبتدئين، عن كليفية تصديم مصفحات وبي واستخدام المربية مشقيا، وتقديم عن كليفية العدد مثالاً خيرةا عن استخدام المربية مع لقلة MITTL للمطورين المقدمين، كتب هذا القال، اجلاناً باول يفسون، الذي يصمل لدى شركة الميكرورسوف، مشمن الفروق الذي بوقو الدعم للطموية المربية في خصفهي الترتب الإسلون الذي بوقو الدعم

دورات مجانية لتعليم الإنجليزية

أشكركم على دراستكم النشورة .لم عدد ديسمبر /كانون الأول 1998, عن الشكرة عليه الإنجليزية على الشيكة، وأرجو عنكم أن تواصلوا نشر مذا الشوع من الدراسات، في اصداف المبلغة، من مو على يمكن الكرب تترويت يسمن التعاون الأخرى الشهم القد الإنجليزية عبر الترتبة وطي يوجد الزيد على ما الدولت الجائبة على الشيكة والمرودية عبد المباهم المراسة تطاهمة .لم يرحد أن علمة أما المراسة على الشيكة الأوجو مشكم الإجابة على المراسة العراسة على الشيكة الوجو مشكم الإجابة على المراسة العراسة على المراسة على المراسة على المراسة على المراسة المراسة على المراس

محمد علي سميد سلطنة عمان mohdrobla@hotmail.com

العجالة، متكافر المؤراد المؤراة الترقيق التي تعدم ودرات مجالية لعنامي اللغة الإنجليزية مع السبكة، وتذكر من مد المؤافئة المتلوات Continuing Education Networks. (www.wordduonline.com).

- (www.study.com)». (www.cocd.com) السبك السبك السبك المساوية المساوية

📕 نداء إلى منظمي مسابقة تصميم مواقع إنترنت التعليمية الحربية

بعثم لنا رسائل بالبريد الإنكتروني تعلموننا فيها بتأجيل حفل توزيح جوائز المسابقة، لتكتكم لم تحددوا مومداً أخرا هل تعشلتم بإعلامنا عن هذا الموسدة أو إعلامنا على أقل تقديره عن النتائج، فهي تهمنا أكثر من الجوائزة وأرجو منكم إعلامنا، أيضاً، عن مسير المؤم بعد

أحمد هدايا a_hedaya@yahoo.com

الضجالة ، تأسد تأخرنا بع إعلان أسباء العالزين بع السابقة التي نقشناها، وتحد الشاركين بإعلان الشتائع وضدياً تسليم الجوائز ، به العدد القيل أما من الجوائع الشاركة، ضوف تعدد ملكها إلى جموعة الدياغ التشية الملوبات، مسار الدرويا تعدد ملكها إلى المسابقة بهائن الاستعرار بعد تطوير المؤلفي، بعد الإعلان عن أسمالتهم، بالتشديق مع جميدية الدياغ للتقنية

ما هي ملفات MP3؟

إعلان النتائج، وتسليم الجوائز؟

يدور الحديث بكثرة هذه الأيام عن ملفات PMP الأيام عن ملفات PMP المساحة المساحة وكيف يمكنني سماعها ملى كمبيوترية وهل استطيع تخزينها على المساحية الم

سامح محمد صابوني القاهرة – مصر

Age and issued to the proper and th

غنية ومفيد2 جداً للجميع.



www.DIT.net

DITnet now features a daily news service. To get your news published, send it to webmaster@pcmag-mideast.com

وزارة الأوقاف القطرية تعزز حضورها في ويب

«الشبكة الإسلامية» موقع كبير وطموح

دشنت وزارة الأوقياف والشيؤون الإسالامية القطرية، في الخامس والعشيريين من أيبار/ صايبو المنصوم، موقع الشبكة الإسلامية (www.islamweb.net)، ليضاف إلى مجموعة المواقع التابعة للوزارة أقيم حقل خاص بهذه الناسبة، في فئدق شير اتون الدوحة، حضره العديد من المسؤولين والسفراء والضيوف والمهتمين، جرى خلاله عرض تاريخ يخول إنتونت إلى وزارة الأوقاف القطرية، والاهتمام بتطوير مواقعها على أكثر من صعيد، والإضافة الجديدة إلى موقع الوزارة، المتمثلة بالشبكة الإسلامية، والتقنيات التي استخدمتها، والجهود التي بذات قبهاء والأهداف للرجوة متها

وقال وزير الأوقاف القطري: 'إن الشبكة الإسلامية ستكون منبراً للحوار والفاكرة، وسيتم خلالها عرض عطاء الكتبة الإسلامية، وأضاف مسؤولون إن هذا الموقع الجديد، الذي يعتمد اللغتين العربية والإنجليزية، سيعمل لاحقاً بلغات أخرى، وسيوسع محتوياته لتشمل الزيد من البيانات

يجنوي هذا للوقع على العديد من المعاور ، كالقرأن الكريم، والسنة النبوية، والسيرة، وهي جميعها تعتمد على قاعدة بيانات ضحَّمة، يجري استكمالها، بالاستناد إلى برنامج قاعدة بيانات أوراكل

وجدير بالذكر، أن الموقع الأساسي لوزارة الأوقاف القطرية على الشبكة، (http://www.islam.gov.qa)، سبق أن فاز، مطلع هذا العام، بجائزة أنضل ثلاثين موقعاً عربياً على الشبكة، التي تمنحها مجلتنا



موقع الشبكة الإسلامية باللفتين المربية والإنجنيزية

إنترنت العالم العربي"، وذلك عن فئة "المراقع الحكومية"، التي احتوت على ثلاثة مواقع فاثرة: هي وزارة الشؤون البلدية والزراعة، وزارة الخارجية، بالإضافة إلى وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية، وكانت جميعها مواقع حكومية قطرية. وهذا يعكس الاهتمام الحكومي الكبير في قطر، لبناء مواقع مميزة ومفيدة، باعتماد اللغة العربية.

وسنسلط المزيد من الأضواء، في العدد القادم من مجلتنا، على هذا الموقع للهم، وأجنحته، وتقنياته للستخدمة، ضمن مراجعة مسهبة له.

«حُرب النجوم» بالتقنية الرقمية

سيدخل فيلم "حرب النحوم، الجزء الأول. نذير الشيح" التاريخ كواحد من أوائل الأفلام الكبيرة التي ستعرص باستخدام معدات السينما الرقمية. وتستخدم الثقنية الحديثة أحهزة إسقاط ذات توجيه مباشر شبيهة بأحهزة الإسقاط المحمولة التي تعمل بالكريستال السائل، غير أن أجهزة الإسقاط المديثة صُنعت بمقياس أكبر ، لتعطى صورة أكبر وأكثر

وتلغى هذه الطريقة للشاكل التي تبرر مع تصوير وتوزيع بكرات الأقلام ثقبلة الوزن، ومرتفعة الثمن ويمكن بهده الطريقة، جلب الأفلام من خلال

الشبكات، أو اتصالات الأقمار الاصطناعية الرقمية، وتخزينها مي دور السيما حتى تدرر الحاحة إليها، وعندما يفوق الطلب على مشاهدة فيلم جديد التوقعات، فمن المكن عرضه على شاشات إضافية، بدون حاجة المصول على أشرطة جديدة وعند مقارنة جودة الأملام التي أنتجت بالتقنية الرقمية بالأفلام التي أنتجت بالطرق التقديدية ، يتوقع أن يحد كثير من الشاهدين، الصور الرقميه أكثر حدة وشائاً.

وسبيث فيلم "بذير الشبح" عبر الأقمار الاصطناعية، وسيعرض رقمباً في مدينتين أمريكيتين، بدهاً من هذا الشهر وستحتوي دور

العرص مي هاتين الدينتين على معدان عرض رقمية، وستستحدم إحداهما جهاز عرض (ILA (Image Light Amplifier)، من إنتاج Hughes/JVC ، فيما ستستحدم الأخرى جهاز عرض يرتكر إلى تقنية الرايا للصغرة (DLP (Digital Light Projector) من إنتاج شركة

ويصور الأن مخرج فيلم حرب النجوم" جورج لوكاس، الجزء التالي من العيلم باستخدام الأجهزة الرقمية كلياً ولن يتضمن العيلم القادم أي تصوير موتوغراني.



وسيمرص لعيلم هذه الصيف باستخدام أجهرة عرص رقمية، ﴿ اربع دور سبد

www.DITnet.co.ac

أخبار تقنية الملومات IT News www.itnews.co.ae

شهد موقع IT News، أحد مواقع شبكة DITnet، تغزة واسعة خلال الشهر المنصرم، جملته يعزز مكانته، كأكبر موقع ثنائي اللغة على الشبكة، يتابع أخبار تقنية الملومات في الشرق الأوسط والمنطقة

يتيم هذا الموقع لزواره، الاطلاع مجاناً، على أحدث الأغبار، وأخر الإحصائيات والتحليلات، ومستجدات الشركات التي تمارس نشاطاتها في للنطقة، ويغطي معظم الأحداث ذات الصلة بعالى الكمبيوثر

يستخدم الموقع اللعتين العربية والإنجليزية على التوازي، إذ يمكن الوصول إليه انطلاقاً من موقع شبكة (DITnet (www.dit.net)، T News. ويمكن على العموم، أن تصل إلى الوقع العربي في: .(www.ditnet.co.ae/arabic/itnews)

يحتوى الموقع على الكثير من القنوات الإخبارية، كالأخبار المطية و الأخبار الدولية ، والتقارير الخاصة، و توجهات السوق، وأخبار المورعين، ولُغبار المنتجات، والتجارة الإلكترونية، والشبكات وإنترنت، وجافا، وقواعد البيانات، وحلول الشركات الكبرى، ومشكلة العام 2000, و مزودي خدمة إنترنت، بالإضافة إلى دراستين شهريتين، بدأ المرقم يوفهما، تتضمنان مراجعات واختبارات للمنتجات الجديدة، على صعيدي العتاد والبرمجيات، تجريها مختبرات DIT، كخطوة فريدة من نوعها في المنطقة.

يثميز الرقع بتصميم لحترافي متقن وجميل، يجعل من تصفحه أمرأ سهلاً ومحبِّباً للزائرين، كما أن التقارير الإغبارية التي يعها محرر الشبكة 'فواز جراح'، بثت مزيداً من الحيوية عليه.

نشرة إخبارية

يمكن لن يرغب، الاشتراك مجاناً بالوقع، لتصله نشرة إخبارية أسبوعية، تربطه بأحدث مستجدات الموقع، وإن كان يُنتظر أن يزداد تواتر توزيع هذه النشرات لتصبح شبه يومية في المستقبل القريب. ويسجُّل لصالح هذه النشرة، أنها حذرت المشتركين مراراً من مخاطر فيروس تشيرنوبيل، عبر رسائل تحذيرية، أرسل لخرها قبل يومين من ممارسة نشاطه، وأحاطتهم علماً بمغاطره، وأرشعتهم إلى كيفية تجنبه واكتشافه والقضاء قبل أن يمارس نشاطه. وهذا ما جنب معظم المتابعين مغبة الوقوع فريسة هدا الفيروس الضاري.

ما زال الموقع يفتقر إلى محرك بحث، مثله كمثل أغلبية مواقع شبكة DITnet ، وهي سلبية كبرى، ينبغي شجاوزها بأسرع وقت ممكن، حتى يتسنى للزائر، الاستفادة القصوى من للطومات الفنية جداً التي يوفرها

كما ينتظر من القائمين على الموقع، أسوة بالمواقع الإخبارية العالمية الأخرى، أن يربطوا الأخبار للتتالية للنطقة بشأن محدد فيما بينها، بحيث يمكن، مثلاً، لمن يقرأ خبراً معيناً، أن يجد في أسظه مجموعة



وصلات تنظه إلى أخبار ذات صلة بالموضوع ذاته.

وبالتتبحة..

بمثل هذا المرقم مرجعاً أساسياً لا غنى عنه، لمفتف العاطين في قطاع تقنية العلومات، والمهتمين بأخبارها في الشرق الأوسط والمنطقة العربية، ننصحكم بإضافته إلى لاثحة المراقع المفضلة لديكم، إن لم تكونوا قد أضفتموه بعدا

«ياهي، على شبكة ويب

بعد أسابيع قليلة من تملكها نشركة Broadcast.com، التخصصة في تزويد معتويات بث اللتيميديا، مقابل ما يزيد على خمسة بالايين دولار، تستحد شركة Yahool لإطلاق راديو Yahool Radio (radio.yahoo.com) خلال الصيف الحالي، وسيوقر راديو Yahool Radio ، الذي يرتكز إلى تقنية من إنتاج Yahool Radio سلسلة من قنوات الوسيقي تتضمن: Alt.Rock الوسيقي الروك، وYI Jazz و YI Classical الا، و Country الموسيقي الريفية. ومن المتوقع أن يتبع Yahoo! Radio الخطى التي يسير عليها راديو Lycos Radio Network (radio.lycos.com)، الذي يعمل ويبث موسيقاء حالباً. ومخات ميدان راديو ويب بالإضافة لهاتين الشركتين شركات تُضري، مثل Viacom التي تعلكت Imagine Radio، وتخطط لتشغيل موقع موسيقي على طبكة ويب. وفي نهاية الأمر قد تجد مواقع راديو ويب نفسها تقدم أنواعاً لَمْرِي مَنْ مَحْتُوبِاتِ الصوتِ، بِالرَّضَافَةُ للمُوسِيقِي، مثلُ: العروض التقديمية للمؤسسات، والمحاضرات الدراسية، والأحداث

ويمكن القول أن الموسيقي المستندة إلى شبكة ويب قطعت شوطأ كبيراً، ولاقت قبولاً جيداً لدى للستخدمين، فقد أشارت شركة RealNetworks، حديثاً، إلى أن أكثر من مليون شخص قاموا بجلب مشغلها RealJukebox.



عصر جديد ينتظر الفيديو على شبكة ويب، ويقوده في ذلك توفر معدات الفيديو الرقمي بشكل واسع، وإمكانية اقتنائها، بعد اعتدال أسعارها، وتبلور معابير جديدة لها، وقد وصلت الأفلام الرقمية إلى مرحلة جديدة في مايو/أيار الماضي، حين عُرش أول فيلم أنتج بالتقنية الرقمية في وقت واحد، في دور السينما، وعلى شبكة إنترنت. وتترفر الأن على نطاق واسع، التقنيات الأساسية التي تُمكن من تسجيل ومشاهدة الفيديو الرقمي، مثل مسجلات العيديو الرقمية، وأجهزة

الاسقاط الرقمية (digital projectors)، كما وُضع الأساس لجموعة من للعايير الجديدة، اللازمة التحويل هيئة الفيديو القديمة إلى هيئة رقمية قابلة للبث، والبحث فيها. وتوفر مسجلات الفيديو الرقمية ضعف الكثانة النقطية التي يمكن الحصول عليها من أجهزة عرض وتسجيل الفيديو التقليدية التي تعمل بنظام VHS ، بالإضافة إلى أن صور الفيديو ونسخها، أفضل بكثير.

وعرضت شركة ifilm.net لتوزيع الأفلام عبر الشبكات، حديثاً، فيلماً مستقلاً معنوان Dead Broke مدته 97 دقيقة على شبكة إنترنت، ويمكن مشاهدته بواسطة برنامج Media Player، الذي يعمل على نظام التشغيل ويندوز. وبالتزامن مع عرض الفيلم على إنترنت، جلب سركز New York Tribeca Film Center (الذي يملكه المثل المعروف روبرت دى نيرو)، إصدارة رقمية من الفيلم عبر الشبكة، وعرضها ساستخدام جهاز إسقاط فيديو رقمى، من إنتاج .Hughes/JVC

وقبال روجير رادرسان، مؤسس ورئيس مجلس إدارة ifilm.net: ، سيساعد ترزيم الأفلام لدور السينما عبر إنترنت، في التخلص من تكاليف التوزيم". ويتوقع رادرمان عرض الحديد من الأفلام الكاملة على

إلا أن لكل مجال من مجالات التطور تحدياته، وتعتبر حماية المحتويات من النسخ لمنم القرصنة، الأمر الأكثر حساسية من بين الأمور التي تميط معرض الفيديو على ويب. و لذلك، نشطت هيئة مؤلفة من شركات مختلفة النشاطات، تُسمى Copy Protection Technical Working Group، لإيجاد وسيلة لوضع علامات لمحتويات الفيديو الرقمي. ومن المتوقع أن تنتهي شركة IBM، أو فيليبس، من وضع معيار لذلك، خلال هدا الصيف.

ومن التعديات الأخرى التي تولجه انتشار الفيديو الرقمي على شبكة ويب، شعويل الفيديو غير القابل للبث عبر إنترنت، من هيئته القديمة، إلى الهيئة الجديدة القابلة للبث، والتي تُسمى digital transcoding ، حيث أن معظم الفيديو الموجود على الشبكة، في الوقت الحالي، ما زال مسجلاً بهيئات قديمة، مثل هيئة AVI. وأنتجت لذلك الغرض شركت تسمى encoding.com، تطبيقاً أطلق عليه اسم encoding.com، يستطيع أخذ أية هيئة، مثل هيئة AVI ، وتحويلها تلقائباً ، إلى هيئة فيديو

وطورت شركة ناشئة تُسمى Virage ، ومقرها كاليفورنيا ، مجموعة من المايير والتقنيات لجعل محتويات الفيديو الغابل للبثء والنصوص الرتبطة به قابلة للبحث. وتتوقع هذه الشركة أن يصبح كل شيء مثل:



رئيس وزراء ويب: المثل بول سورفيتو، يطل فيلم Dead Broke، أول فيلم يبث بالكامل على شبكة ويب

المحاضرات المامعية، وفيديو التدريب الخاص بالشركات، ونشرات الأخبار متوقراً بسهولة، وقابلاً للبحث بسهولة أيضاً، مثل النصوص للوجودة الأن على شبكة ويب.

أثر الهواتف الخلوية على المستخدمين

يستمر تزايد عدد مستخدمي الهواتف المتنقلة، الذي يقارب نصف بليون شخص في أنحاء العالم، فيما يستمر أيضاً، مروجو الفزع في نشير القصص عن أنواع جديدة، ومختلفة، من الأخطار الصحية الدمرة طويلة الأمد، ترتبط باستخدام هذه الهواتف، لكن الحقيقة قد تكون عكس ذلك تعامأ

لغت بوت دراسة حديثة مولئها وزارة المدحة البريطانية، ونفذت في جامعة بريستول، الأثار الحقيقية للهواتف المتنقسلة على فسيولوبية الإنسان، ونشرت في مجلة .International Journal of Radiation Biology

بدت الدراسة وكأنها تهدف لإزالة المفاوف من الأثار الصحية السلبية للهواتف المتنقلة على مقل الإنسان، إذ بيّنت أن الموجأت المنبعثة من الهواتف التنقلة لها أثراً منشطاً على أنسجة العقل البشري، لا يمكن تفسيره. وأجرى الباحثون تجربة على مجموعة من المتطوعين، وضعوا خلالها سماهات للرأس تبث مهجات تشبه الوجات للنبعثة من الهواتف المتنقلة، عند تشغيلها. وأظهرت نتائج هذه التجربة أن الذين خضعوا للتجرية كانت استجابتهم أسرع بمقدار 4 ٪، معن لم يخضعوا لها عند، عند إجراء لختبارات ذكاء لهم مع تشغيل السماعات. ويبدو أن للوحات للنمعيَّة من الهواتف المتنقلة بنتج عنها تسخين بسيط لجزء من الدماخ، وتنتج ما يشبه أثر القهوة على القدرات العقلية. ويمكن أن تعود هذه الظاهرة لسبيين: أن الإشعاع المنبعث يؤدى لتغيير بنية مركبات الجسم، مما ينتج عنه بروتينات الصدمة المرارية، أو أن إشماعات المايكرو ويف النبعثة، تعترض الإشعاعات الإلكترومغداطيسية التي تبثها خلايا الجسم البشري، لكن الأثار طويلة الأمد للهواتف التنقلة على صحة المستخدمين لم تحدد بعد.

شركة جديدة توفر للمستخدمين إمكانية إرسال واستقبال البريد الإلكتروني الشفر، لتلبي تشوقهم للحصول على خدمة مجانية من هذا الثوء، بسهل الوصول إليها،

أعلنت حديثاً، شركة Hush Communications، عن إطلاق خدمة HushMail، وهي خدمة بريد إلكتروني تستند إلى شبكة ويب، وتستحدم بريمحات حافا لتشفير، وهك شعرة الرسائل، على أجهزة المرساين والستقبلين (عنوان الوقع. .www.hushmail.com) ويستطيع المستخدمون بواسطة هذه الخدمة، إرسال الرسائل الشفرة فقط، الشتركين تُخرين مع HushMail.

وتقول مصادر الشركة، أنه لن يتمكن أحد من قراءة الرسائل ذات 1024 بت المشفرة سوى الشخص المعنى بها، كما أن باستطاعة المستخدمين إنشاء حسابات بريد إلكترونية بدون ذكر أسمائهم الحقيقية.

ويتوقع المعض أن تثير هذه الخدمة المجانية الجديدة غضب المسؤولين عن تطبيق القانون، الذين يخشون أن يحد توفر خدمات بريد إلكتروني مجانبة، معقدة التشفير، من الخيارات التي يمكن اتخاذها لتطبيق القانون عند مراقبة الاتصالات.

وقال فرانك سكافيدي، الناطق باسم وكالة التحقيقات الفيدرالية الأمريكية. لا يظهر أن هذه الخدمة مخالفة للقانون، ولكنها ستكون مشكلة بالتأكيد، عندما يتعلق الأمر بتطبيق القانون ا

وكانت HushCom أطلقت هذا الموقع بغية توفير الأمن المنتخدمي البريد الإلكتروني على الشبكة المالية. ويذكر أن تشفير البريد الإلكتروني متوفر حالياً، ومن أشهر صوره المنتج Pretty Good Privacy، من إنتاج Network Associates. إلا أن عنداً من العوائق حالت دون انتشار حلول النشفير بشكل واسع، من أهمها تعقيد تبادل مفاتيح التشفير، وارتفاع ثمن المنتجات المستخدمة للتشفير، والقانون الأمريكي الذي يحد من تصدير أدوات التشفير القوية.

ويمكن القول في ضبوء ذلك أن HushMail نححت في أتمتة هذه العملية، وعرضتها بالمجان، كما أنها وجدت مخرجاً قانوبياً لعرض

وانطقت HushMail في الوقت الذي أصبح مزودو خدمة البريد الإلكتروني المجانية، وأدوات اتصالات ويب الأُخرى، هدفاً للجهات الثي تطبق القانون، وللممامين الذين يسعون للحصول على العلومات نيابة عن عملائهم وليس ندى الشركة، في الوقت الحالي، خطة معينة للتعامل مع الواقف التي تستدعي مثولها أمام الحاكم بأمر قضائي، حسب قول جون جيليام، الستثمر وعضو مجلس إدارة HushCom. ويقول جيليام تعليقاً على ذلك: "إننا نوفر وسيلة للتشفير للمستخدمين، أما ما يرسله الستخدمون بعضهم لبعض، فهو من شأنهم هم. وسنتعامل مع السائل القانونية عندما نضطر لذلك، فلدينا سجل للرسائل، لكننا غير قادرين على قرابتها. أما مسألة استدعاء الشركة للمثول أمام الهيئات القانونية فهي مسألة حساسة جداً، ولم ندرس ذلك الاحتمال بعد".

هل هي قانونية؟

يقول المحامون للختصون بقضايا التشفير أن موقف HushMail



يوهر موقع www.hushmail.com بريعة إنكثرونياً مشغراً وبالمجان

سيكون قوياً جداً في حالة طلب مثولها أما الجهات القضائية. ويقول مايكل فرومكن، أستَّاذ القانون في جامعة ميامي : إن لم يكن لدى الشركة السانات الطاوية، فليس باستطاعتها تقديمها، وهدا دفاع قوى

وكانت HushMail تحاشت عقبة قانونية تتمثل في منع الولايات المتحدة تصدير أدوات التشفير القوية، مثل تلك التي تعرضها الشركة إلا أن هذا القانون لا ينطبق على الشركة، التي تتخذ من أنجويلا في غرب الإنديز البريطانية مقراً لها. وعلق جيليام على ذلك بقوله:"أنجويلا تحت الحماية البريطانية، وهي ذات حكم ذاتي، ولا يوجد فيها قانون لمنع بيم أدولت التشفير ، بالإضافة إلى أنها جنة، في ما يتطق بالضرائب!" وتعرضت سياسة البيت الأبيض بالنسبة للتشفير، لهجوم كبير من قبل الجهات التشريعية، والمحاكم الفيدرالية في البلاد، فالحكومة تنظم وتراقب كل ما يتطق بالتشفير، مشيرة للمخارف التي قد تطال الأمن القومي. فقد قضت محكمة استثناف Ninth Circuit بداية الشهر للاضيّ أن هذه السياسة تنتهك حقوق للواطنين الراغبين في استخدام التشفير ضمن مواقعهم.

وليست HushMail الشركة الوجيد التي تعمل في مجال التشفير الوجودة في أنجويلا، حيث يوجد مقر مؤسسة C2Net للتشفير القوي هناك أيضاً. ويقول بيل راوزي، رئيس مجلس إدارة C2Net، أن حقوق لللكية الفكرية الدولية للشركة تم تطويرها في أنجويلا، والاحتفاظ بها هناك، وأن احتمال ثغير هذا القانون ضعيف جداً.

ولا تعتبر HushMail أول من وفر خدمة البريد الإلكتروني للشفرة، إذ يعرض موقع البوابة Web.de باللغة الألمانية، خدمات مشابهة على مرقعه FreeMail.

ويعتقد بعض خبراء التشغير أن HushMail يمكن أن تساهم في زيادة نطاق استعمال البريد الإلكتروني للشفر.

وتعتبد HushMail على الدَّهْل مِن الإعلانات في المصول على عائداتها، إلا أن الشركة الأم HushCom، تسعى لبيعها، متوقعة رغبة البعض في تملكها، حتى ولو تم ذلك بعد وقت قصير من إطلاقها. وقال جيليام :" إننا واثقون أن هذه التقنية أمر يرغب عدد من كبار

اللاعبين الحصول عليه، كما نشعر أنها تقية لا تقدر بثمن، وسيرغب كبار مزودي خدمة البريد الإلكتروني بإلقاء نظرة عليها". وذكر جيليام بالاسم كلاً من. مايكروسوفت، التي تملكت Hotmail، وYahoo التي تملكت Rocketemail ، وتعيسر بسريدها الخاص، وNetwork

Associates.

خيار وتوجهات

عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي يقارب المليون

بينت دراسة أجرتها مجموعة الدباغ لتقنية للعلومات أن عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي تجاورُ 920 ألف مستخدم نهاية أبريل/نيسان الماضي. ومن

للتوقير أن يساعد هذا النمو السريم، الذي سجل أعلى معدلاته في الملكة العربية السعودية ولبنان، في سرعة تطور الأعمال الإلكترونية وخدمات إنترنت الأخرى، في للنطقة.

يتوقع أن يتجاوز عدد مستخدمي إنترنت في العالم العرس الليون مستخدم، خلال نهاية شهر يونيو/حريران 1999، ويأتي ذلك عقب طلب لم يسبق له مثيل، على الاشتراك بإنترنت خلال الأشهر القليلة الماضية وإزداد عدد المُشتركين مع مزودي خدمة إنترنت في العالم العربي من 236 ألف إلى 338 ألف مشترك، خلال أربعة أشهر (من يعاير/كانون ثاني إلى نهاية أبريل/نيسان 1999). وتشير بيانات وحدة أبحاث مجلة إنترنت العالم العربي، التابعة لمجموعة الدباغ لتلتية الطومات، أن متوسط عدد للستخدمين لكل حساب (مشترك) في النطقة يبلغ 2.5 مستخدم لكل حساب تقريباً، فيما عدا مصر التي يقدر فيها ذلك المعدل بأربعة مستخدمين لكل حساب. ويتلك الزيادة، أصبح مجموع مستخدمي إنثرنت في العالم العربي أكثر من 920 ألف شخص، في نهاية إبريل/نيسان للاضي، ويتوقع أن يكون قارب الثليون مستخدم، حالياً. ويعود سبب تسجيل معدلات نعو مرتفعة لاستخدام إنترنت في المنطقة العربية بلغ 43 بالمئة، إلى بـ غول شبكة إنترنت إلى الملكة

العربية السعودية، بداية هذا العام. وفيما استطاع المستخدمون في السعودية، الوصول إلى خدمات إنترنت، العام الماضي، من خلال مزودي خدمة إنترنت يعملون انطلاقاً من البحرين، نة، إحدَث بالمصيرا، ليدم المُعملين مجلياً 26 ألف مستمَّده هاذل الشهور

الأربعة الأهيرة، مما جعل مجموع حسابات إنترنت فواز جراح في الملكة يقارب 45 ألف مشترك، الأمر الذي يشير إلى معدل نمو مرتفع، بلغ 140 بالمئة، في تلك العثرة.

أما في لبنان، فقد نمت شبكة إنترنت بنسبة تزيد على 60 بالمئة داخلياً. ويقدم مزودو خدمة إنترنت في لبنان خدمة الوصول إلى إنترنت للمواطنين في سوريا، أيضاً، حيث لا تتوفر فيها خدمات إنترنت، إلا لعد قليل من المرسسات الحكومية، والجامعات، والمعاهد. وتوجد خطط حكومية لتوفير وصنول أكبر لخدمات إنترنت مع نهاية هذا العام. ويقدم مزودو خدمة إنترنت الطبنانيون خدمتي البريد الإلكتروني، وتصفح الشبكة لألاف السوريين، وبلغت نسبة النمو في عدد الشنركين بإنترنت في كل من لبنان وسوريا، معا خلال فترة الأربعة شهور الأخيرة، 72 باللة (يدخل ضمنها عامل تصميح، إذ لم تؤخذ أرقام الشتركين السوريين يمين الاعتمار في

بلغ معدل نمو الوصول إلى إنترنت في مصر، أكبر البلدان العربية سكاناً، 42 باللة اليصل إلى 52 ألف مشترك، أي أكثر من 200 ألف مستخدم. واحتلت دولة الإمارات العربية المتحدة المرتبة الرابعة من حيث نسبة اللموء حيث بلغت 34 بالمئة، إلا أنها غلت في مقدمة الدول العربية في عدد حسابات

إنترنت التي تجاوزت 82 ألف مشتركاً. وبلغ عبد النُّسْتركين في الكويت 25 ألف شخص، بنسبة نمو بلغت 14 بالمئة. وبلغت نسبة نمو عدد الشتركين في الأردن، 21 باللة، ليصل عدد الشتركين فيها إلى 20 ألف شخص

وقدر معدل النمو في سلطنة عمان بحوالي 26 بالمئة، وفي قطر 27 بالمئة، وفي للغرب 26 باللة، وتونس 28 باللة، واليمن 18 باللة

	بسرب مد بسد، زدو.	استهور ومي	ىب مستعدم كارن	تعدمات محبي ٥٥٠	نڊپ الوصول لهده ا	فقد اج
ويتو العا	تميلا اللمو خلال 4 فهور	المتخدمون	الفحركين	القشائر كاون	المولة	الثراثيب
الأع	ەن دېمەبرا (الى أورىل ((أيريل 1900	أيريل 1988	ديسمېر 1880	-	*
IĶL	33.5%	204.300	81.700	61.200	الإمارات	1
زمــ	72.3%	132,200	52.900	30.700	لبلان وسوريا"	2
الألة	42.3%	207.200	51.800	36.400	مصدي	. 3
مباد	140.6%	112.500	45.000	18.700	السمودية ⁴⁴	4
المار	14.1%	62.800	25.100	22,000	الكويت	5
المم	21.1%	50.300	20.100	16.600	الاردن	6
الد	26.0%	40.000	16.000	12.700	عمان	7
ثلش	27.7%	15.000	6.000	4.700	توثس	8
خد	25.9%	32,500	14.100	11.200	الشري	9
واس	11.1%	32,500	13.000	11.700	الوحرين	10
في	29.4%	27.500	11.000	8.500	· in its	11
أكثر	13.6%	6.300	2.500	2.200	اليمن	12
العر		923.100	338.200	236.000		المسوع
بالمد						

فزيت الأريقام إلى أشرب 100 - ما مان المغطأ م/ 5 مايلة - هفرات الأندا أسويوين وإشراف عن طريق بثلاث لكن يقتصر استخدام مطههم على اليريد الإنكتروني، وسبب اناهاج التكاليذ. - تعتمد أرقام اليسوين عدداً من الشركري السويون.

كترونية ويحدر بالذكر أزديي أخذت عام البيادرة في طرح حقول الشجارة دفت وحدة أبحاث مجموعة الدباخ لتقنية لومات بعض للشاكل أثناء لجراء الدراسة معية. وتتمثل أكبر ثلك الشاكل في صعوبة صول على تقديرات فعلية عن عدد ىتركىن، بسبب عدم تجاوب بعض مزودي مات إنترنت في البلدان العربية، معها. متضمت عدة وسائل لأخذ معظم المتغيرات الحسبان، ولذلك نعتقد أن الدراسة توفر ر الأرقام دقة، عن سوق إنترنت في العالم ربى، مع وجود هامش خطأ نسبته +/- 5

وقع أن يقدم نمو استخدام إنترنت في الم العربي حافزاً للمكومات ولشركات سمال والاتصالات، لتطوير الأعمال

www.iawmag.co.ae www.DITnet.co.ae

لم يستطع المستخدمون العرب الذين يعملون على مظام التشفيل ويعدوز 98 ذي الواجهة العرمية، أن يركبوا الإصدارة الجديدة من إنترمت اكسياورر فور صدورها، لأن





طويلاً، إذ طريمت مايكروسوفت حديثاً إصدارة إنترنت إكسبلورر 5 التي

تعمل على نظام ويندوز 98 فقط، والتي يمكن جلبها مجاناً، من موقع DITnet، من العنوان التالي:

http://www.ditnet.co.ae/download

أو من موقع مايكرومبوقت من الصفحة التالية: http://www.microsoft.com/msdownload/iebuild/je5_wi .n32/AR/80932.htm

بالإضافة إلى أننا سنضعها على القرص الرفق بالعبد المقبل من المجلة، توفر هذه الإصدارة واجهة عربية بالكامل، بالإضافة إلى جميع ميزات الإصدارة الإسطيزية، كما يؤدي استخدامها للوصول إلى تحديثات ويندون 98 (Windows Update) من موقع مايكروسوفت، إلى الحصول على صفحات تحديث باللغة العربية، تسهل على السنخدم جلب التحديثات والإضافات الجبيدة لنظامه.

تخفيضات كبيرة الستخدمي إنترنت في الإمارات

خفضت اتصالات (مؤسسة الاتصالات الرسمية في دولة الإمارات) أسعار الاتصال بإنترىت، بصورة مفاجئة، منذ مطلع شهر حزيران/بونيو المالي، مما أسعد مشتركي إنترنت في الدولة، فقد وصلت التحعيصات، بالنسبة للمشتركين بخدمة الوصول إلى إنتربت بطلب الهاتف Dial-Up) (Adapter إلى 50 ني المائة، ليصل إلى 3 دراهم للساعة الولحية (حوالي 0.8 دولار)، مضافاً إلى ذلك، تحديد أوقات معينة للذروة، يخفض الاتصال تى غيرها إلى 40 في المائة من السعر الجديد، ليصل إلى 1.80 درهم للمناعة، وذلك من الساعة الواحدة، وحتى السادسة صباحاً. ولم تكتفر اتصالات بشخفيض أجرة الاتصال بإنترنت، بل خفضت كذلك رسوم الاشتراك الشهرية إلى 20 درهماً في الشهر، بعد أن كانت 85 درهماً، لكن

رسم التسجيل الأولى الذي يدفع مرةً ولحدةً والدره 200 درهم، ثم يخلص. وشمل الشففيض مختلف أنواع الاتصال التي تقدمها اتصالات، كخدمة الاتصال باستغدام شبكة الخدمات للتكاملة (ISDN)، وخدمة الوصل للكرس (dedicated access service). وتقدم اتصالات الأن، خدمة استضافة مواقع تصل إلى 10 ميجانايت مجاناً، بالإصافة إلى أجور معينة، لن يرغب بحجم إضافي.

وتسعى إنصالات إلى نشر استخدام إنترنت في الدولة، بتقديمها خدمات متعددة أخرى، بعد قيامها بحملات ترويج خلال الأشهر للاصية. ومعروف أن عدد مشتركي إنترنت في الإمارات هو الأكبر بين الدول العربية. ومن للتوقع زيادة هذا العدد، بعد التففيضات الأخيرة

ارتفاع عائدات إعلانات ويب

بيّن تقرير أعدته مؤسسة New Media Group لصالح وكالة Internet Advertising Bureau، ارتفاع عائدات الإعلانات على شبكة إنترنت خلال عام 1998 سأكثر من الضعف. وبلغت هذه العائدات 1.92 بليون دولار خلال المام، مسجلة نمواً بلغ 112 بالمنة عن عائدات الإعلان في العام الذي سيقه.

وكانت أشرطة الإعلانات (banners) أكثر أنواع الإعلامات شيوعاً، وتلتها إعلانات الرعاية، والإعلامات للنبثقة. وكانت الشركات التي تبيع مواداً استهلاكية، أكثر الغثات انفاقاً على الإعلانات، حيث بلغت نسبة إنفاقها 29 بانئة، وتلثها شركات الخيمات المالية (19 بالمئة)، وشركات الاتصالات (8 بالمئة) وشركات للبديا الجديدة (7 بالثة).

موقع بوابة للهواتف المتنظلة

أصيح الاندماج هو النعط السائد على مستوى الشركات التي قها مواقع بوأبة (portal)، إلا أن استراتيجية أخرى لهذه المراقع بدأت تكتسب رَحْماً قوياً، وتتَعثَّل في توصيل معتويات شبكة ويب إلى أبوات وأجهزة متنوعة. ومثال لذلك، تسعى شركة اYahoo جاهدة لكسب موضع قدم لموقع البوابة الخاص بها على الأدوات والأجهزة المختلفة، مثل الأجهزة الكفية، وأدوات شبكة ويب مثل WebTV. وأعلنت الشركة حديثاً، عن اشتر اكها مع شركة Online Anywhere ، التي توفر تقنية تُسمى Flash Map، لتمكين للزودين من إعادة تهيئة محتويات ويب، لتلاتم الأجهزة المحمولة باليد، وأجهزة التلفزيون، وأجهزة النداء الألى، وأدوات إنترنت. وعقدت Yahool التفاقية مع شركة PageNet لتزويد مشتركي PageNet لاسلكياً بالمحتويات، وخدمة النبريد الإلكتروني، وخدمة جداول للواعيد. وتسمى شركة أمريكا أون لابن AOL للهدف ذاته ويقوة، من خلال تملكها لشركة نتسكيب وشراكتها مع صن مايكروسيستمر، لتوصيل محتويات ويب للأموات والأجهزة اللاسلكية، باستخدام استراتيجينها "AOL في كل مكان". وتعمل شركة أوراكل، في الوقت ذاته، على إنجاز مشروع يُسمى Project Pararna، لتمكين مستخدمي شبكة ويب من إنشاء مواقع برابات شخصية لهم، يمكن الوصول إليها عن طريق الهواتف التنقلة.

ķr. 7 EE

يبار وتوجهات

عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي بقارب الملبون

بينت دراسة أجرثها مجموعة الدباغ لتقدية للطومات أن عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي تجاوز 920 ألف مستخدم نهاية أبريل/نيسان الماضي، ومن

المتوقع أن يساعد هذا النمو السريع، الذي سَجِل أعلى معدلاته في الملكة العربية السعودية ولبنان، في سرعة تعلور الأعمال الإلكترونية وخدمات إنترنت الأخرى، في المنطقة.

يتوقع أن يتجاوز عدد مستخدمي إنترنت في العالم العربي الليون مستخدم، خلال نهاية شهر يونيو/حزيران 1999، ويأتي ذلك عقب طلب لم يسبق له مثيل، على الاشتراك بإنترنت خلال الأشهر القلبلة الماضية

والزداد عبد المشتركين مع مزودي غدمة إنترنت في العالم العربي من 236 ألف إلى 338 ألف مشترك، خلال لربعة أشهر (من يناير/كانون ثاني إلى نهاية أبريل/نيسان 1999). وتشير بيانات يحدة أبحاث مجلة إنترنت العالم . العربي، التابعة لممرعة الدباخ لتقنية العلومات، أن متوسط عدد للستخدمان لكل حساب (مشترك) في المنطقة يبلغ 2.5 مستخدم لكل حساب تقريباً، فيما عدا مصر التي يقدر فيها ذلك العدل بأربعة مستخدمين لكل حساب.

وبتلك الزيادة، أصبح مجموع مستخدمي إنترنت في العالم العربي أكثر من 920 ألف شخص، في نهاية إبريل/تيسان للاضي، ويتوقم أن يكون قارب المليون مستخدم، حالياً. ويعود سبب تسجيل معدلات نمو مرتفعة لاستخدام إنترنت في المنطقة العربية بلغ 43 بالمئة، إلى مخول شبكة إنترنت إلى الملكة العربية السعودية، بداية هذا العام.

وفيما استطاع المستخدمون في السعودية، الوصول إلى خدمات إنترنت، العام الماضي، من خلال مزودي خدمة إنترنت يعملون انطلاقاً من البحرين، فقد لجندب الوصول نهذه الخدمات مطياً 26 ألف مستخدم خلال الشهور

غواز جراح

الأربعة الأخيرة، مما جعل مجموع حسابات إنتربت في الملكة يقارب 45 ألف مشترك، الأمر الذي يشير إلى معدل نمو مرتفع، بلغ 140 بالمئة، في تلك الفترة

أما في لبنان، فقد نمت شبكة إنترنت بنسبة تزيد على 60 بالمئة داخلياً. ويقدم مزودو خدمة إنترنت في لبنان خدمة الوصول إلى إنترنت للمواطيين في سورياء أيضاً. حيث لا تقوفر فيها خدمات إنترنت. إلا لعدد قليل من المؤسسات الحكومية، والجامعات، والماهد وتوجد خطط حكومية لتوفير وصعول أكبر لخدمات إنترنت مع مهاية هذا العام. ويقدم مزودو خدمة إنترنت اللبنانيون خدمتي البريد الإلكتروني، وتصفح الشبكة لألاف السوريين، وبلغت نسبة النمو في عدد المشتركين بإنترنت في كل من لبنان وسوريا، معا خلال فترة الأربعة شهور الأخيرة، 72 بالمئة (يدخل ضمنها عامل تصحيح، إذ لم تؤخذ أرقام المشتركين السوريين بعين الاعتبار في التقرير السابق).

طغ معدل نمو الوصول إلى إنترنت في مصر ، أكبر البلدان العربية سكاناً ، 42 بالمئة، ليصل إلى 52 ألف مشترك، أي أكثر من 200 ألف مستخدم ولحقلت دولة الإمارات العربية للتحدة المرتبة الرابعة من حيث نسبة النمو، حيث بلغت 34 بالذة، إلا أنها ظلت في مقدمة الدول العربية في عدد حسابات إنترنت التي تجارزت 82 ألف مشتركاً.

وبلغ عدد المشتركين في الكويت 25 ألف شخص، بنسبة نبو بلغت 14 بالمئة. وبلغت نسبة نمو عدد المشتركين في الأردن، 21 بالمئة، ليصل عدد المشتركين فيها إلى 20 ألف شخص.

وقدر معدل النمو في سلطنة عمان بحوالي 26 بالمئة، وفي قطر 27 بالمئة، وفي المغرب 26 بالمئة، وتونس 28 بالمئة، واليمن 18 مالمئة.

و استخدام إنترنت في زأ للحكومات ولشركات ات، استطويس الأعمال ر بالذكر أن دبي أخذت لمرح حلول الشجارة

ويثوقع ان يقدم نمو استخدام إنترنت في	
العالم العربي حافزأ للحكومات ولشركات	1
الأعمال والاتصالات لشطويس الأعمال	
الإلكترونية ويجدر بالذكر أز دبي أخذت	
زمام البادرة في طرح حلول الشجارة	
الإلكترونية.	
صادفت وحدة أبحاث مجموعة الدباع لتقمية	
المطومات بعض للشاكل أثناء إجراء الدراسة	
للسعية. وتتمثل أكبر تلك للشاكل في صعوبة	
المصول على تقديرات فعلية عن عدد	
للشتركين، بسبب عدم تجاوب بعض مزودي	
خدمات إنترنت في البلدان العربية، معها.	
وأستخدمت عدة وسائل لأغذ معظم للتغيرات	
في المسبان، ولذلك نعتقد أن الدراسة توفر	
أكثر الأرقام دفة، عن سوق إنترنت في العالم	
العربي، مع وجود هامش خطأ نسبته +/- 5	
aut	

الترتيب	الدولة	الثفتركون	الاشتركون	المتخدمون	نبية الثمو خلالة شهير
-		ديسەير 1008	أيرول 1000	ابريل 1900	من ديسمبرالا إلى أبريل 🗷
1	تزمارات	61.200	81.700	204.300	33.5%
2	لبنان وسوريا*	30.700	52.900	132.200	72.3%
. 3	t juma	36.400	51.800	207.200	42.3%
4	السموديية**	18.700	45.000	112.500	140.6%
5	ದ್ವಾಚರಿಗ	22.000	25.100	62.800	14.1%
6	الارين	16.600	20.100	50.300	21.1%
7	همان	12.700	16.000	40.000	26.0%
8	<u>تونس</u>	4.700	6.000	15.000	27.7%
, 9	المقريه	11.200	14.100	32.500	25.9%
10	اليحرين ⁰⁰	11.700	13.000	32.500	11.1%
11	ظمار	8.500	11.000	27.500	29.4%
12	الهمن	2.200	2.500	6.300	13.6%
* 854 0		236.000	338.200	923.100	

دؤرب الأرقام إلى أقرب 100 – مامش الخطأ +/– 5 يابلثة

» يشترك ألافُ الميريين بإنترات عن طريق لبنان، تكن يقتصر استخدام معظمهم على البريد الإنكتروبي، بسبب اربقاع التكاليف. • تتضمن أرقام البعرين، عدداً من المقترعن السعودين.

أرجعاتا واصبيارات

نظام تشغيل ا

www.ljaux4arab.com

موقع حديث جداً، يحمل اسم "موقع لينكس العربي"،

رأى النور على الشبكة، في منذ شهر ونيف، خصصه أصحابه لنظام التشغيل المفتوح الجديد لينكس، ليظهر كعمل احترافي متكامل، وهو غنى في محتواه، جذاب في مظهره، جميل في

ثمة عبارة، تظهر في أسفل الصفحة الرئيسية الأولى للموقع، تشير إلى أن المعمين هم محموعة من الشباب المربي، التقواعير إنترنت، وتعاهدوا على العمل بذهنية مطوري لينكس، التي تعتمد فلسفة اللصادر المفتوحة".

الغاية من الموقع

من الواضيم أن أصحاب الموقع بعيدون عن فكرة تسخيره لأهداف تجارية، فتر اهم يشيرون إلى أنه لا يتبع أي مؤسسة أو شركة تجارية، ولا يتلقى أي دعم من أي مؤسسة تجارية أو هيئة حكومية. فهم يهدفون 'إلى تنمية الوعى العربي بنظام التشغيل لينكس"، ويؤكدون مصداقية أهدافهم، بتصريحهم بأنه "بصورة عامة، لا يوجد أي حقوق نشر لهذا الوقع، لكننا نحبذ ذكر اسم الوقع كمصدر، في حالة أردت بسخ، أو اقتباس، أي معلومة منه"!

لفة الموقع وإخراجه

اعتمد مطورو هذا الموقع العربية، لغة أساسية ووحيدة له. وصمموا واجهته بأناقة واضحة، لتساعد على الانتقال بسهولة بين صفعاته وأقسامه الختلفة. وهي سهولة ضرورية، مع هذا الكم الكبير من للعلومات، التي يتضمنها الموقع

ويبدو أن استخدام خط «Tahoma»، الذي بدأ يشيع حديثاً، في العديد من المواقع العربية، يضفى جاذبية وجمالية خاصة، ويشكل رداً على الادعاءات بتفوق الحروف اللاتينية جمالياً على الحروف العربية، كما أن تلوين بعض المناوين، زاد من اللمسة الفنية على الموقع. لكن، يجدر الانتباه إلى أن الصممين لم يسرفوا في هذه الألوان، وفي التلاعب بحجم الخط، مما حافظ

على أثاقة للوقم، الذي تتصدره صورة جميلة للدلفين، رمز نظام لينكس.

أجنحة الموقع

تنقسم الشاشة الرئيسية إلى ثلاثة أقسام: متن الصنفحة وعموديين على الجاذبين الأيمن والأيسر.

تحتوى اللائحة اليمنى على قائعة بالأجضعة الرئيسية: حول الوقع، أخبار لينكس، دعم

ماهر الحنيدي



العربي في لينكس، معلومات تقنية ساجة النقاش،

فيما يحتوى المن الرئيسي على فقرات، يمكن الانتقال من خلالها إلى صفحات تفصيلية، تتناول شرحاً عن الموقع، وتعريفاً بنظام تشغيل لينكس، ونطرة إلى أهم تطبيقات وبرامج لينكس، وأخباراً وتطييلات وإحصائيات عن انتشار لينكس في العالم وهي البلدان العربية، وإجابات على بعض الأسئلة الأساسية، مثل هل يعكن لجهازي تشغيل لينكس؟ أو كيف يمكن تحميل نظام لينكس؟ أو هل يمكن تثبيت نظام لينكس مع وجود نظام ويندوز؟ أو هل يمكن تشفيل برامج ويندوز على نظام

لينكس، أو على يمكن الكتابة باللغة العربية في نظام لينكس؟

تحتوى اللائمة اليسرى، على قائمة بأسماء بعض الأجنمة والخدمات التقاعلية، كالبخل الغاص للمستجدين في نظام تشقيل لينكس، ومنتدى النقاش الخاص بهذا النظام، وهو منتدى يستخدم اللغة الإنجليزية، والاشتراك بقائمة بريدية منظمة الستخدمي لينكس العرب، والشاركة بالسحب الأسبوعي، للفوز بنظام لينكس مع دليل التثبيث باللغة العربية، وإلقاء نظرة على سطع مكتب نظام لينكس، ودليل المؤسسات العربية التي تدعم وتوفر حلول لنظام لينكس، أو الحصول على بريد مجاني من الشكل yourname@linux4arab.com أو قراءة نبذة عن مخترع النظام الينوس تورفالدس".

ملاحظات

يمكن اعتبار هذا الوقع نموذجياً، من جوانب مختلفة.. فهو يقدم مساعدة قورية من خلال الرسائل النبثقة Pop-Up، التي تظهر للمستخدم، لكي تعطيه فكرة عن الفقرة التي سينتقل إليها. إن استحدام تقنيات مضافة في تصميم صفحات المرقع، كجافا سكريبت مثلاً، منحه جماليات خاصة، بدون أن تثقل كاهله إلى الدرجة التي تسيء إلى أدائه أو سرعته.

إلا أما افتقدنا في الموقع إلى طريقة للتواصل مع أصحابه، باستثناء البريد الإلكتروني الخاص مسؤول الويب فيه. فلم تجد عنواناً بريدياً، أو رقم هاتف،

لكنهم أشاروا لدى اتصالنا بهم، أن القائمين على الموقع هم شباب من دول عربية عديدة، تمتد على مسلحة الوطن العربي

إنه موقع مهم، يستحق الزيارة، ويتطلب بذل الجهود للمحافظة على طليعيته، في مجال لم يسبقه إليه موقع أخر.

يمكن للقراء الدين لا يملكون اتصالاً بالشبكة، الاطلاع على هذا الموقع، ضمن القرص الهدية المرفق في المدد القادم.

مراجعات واختبارات

حرب الميديا المتدفقة! مايكروسوفت تحاول تجاوز ريال نتورك

يمكن القول إن إطلاق مايكروسوهت الإصدارة التجريبية من تقنيتها الجديدة الثي تحمل اسم Windows Media Technologies4.0, والتي كانت تُدعي في السابة ، NetShow ، يعتبر إيذاناً بيد، جولة جديدة في الصراع الدائر على هاية تدفق للبديا" media streaming، ويقصد بها تلك التقنية التي تعني ببث الصوت والفيديو المتدفقين عبر الشبكة.

وصلحب إطلاق تلك الإصدارة مزاعم كثيرة، ادعت فيها مايكروسوفت أن هيئة ملفاتها الصوتية تتفوق على هيئتي Real Networks ، وMP3 الشهيرتين. وقالت إنها أضافت مزايا قوية جديدة، لنتجها الذي يستهدف سوق الموسيقي القابلة للجلب من الشبكة. ووفرت برامج تشغيل مجانية لجميع للستخدمين، كما قدمت يرامج مزود مجانية لن يمثلكون مزودات إن تي.

وقد يُجد، عند لغتبار WMT، منتج مايكروسوفت الجديد، أنه يتضمن تحسينات كبيرة في نوعية الصدود، فأطهر تفوقاً على برنامج G2 من Real Networks عند عرضي الحزمة 28.8 ، و55 كيلوبت في الثانية. وعلى الرغم من أن المقارنة المباشرة بشأن عروض الفيديو كانت أكثر تعقيداً، غير أن الصورة في WMT.

كانت أقل جردة من ثلك التي يرفرها G2.

وعلى الرغم من أن جودة الهيئة Format Quality ، هي أول ما يجب الانتباه إليه ، عند تقييم أو لضنبار تقنيات تدفق البديا، فإن إجراء المقارنات بين هذه التقنيات، يجب بأخذ في الاعتبار ثلاثة عنامبر أخرى وهي: أدوات التشغير encoding tools، وللشغل، وللزود، وسنركز في هذه المقانة على جودة الهيئة، وأدوات التشفير، والمشغل، تاركين موصعوع عرض المزودات إلى دراسة مقبلة



التنافسة محتدمة بإ مجال الصوت

لختبرنا جودة الصوت، بتشفير سنة ملفات الفتيار، حسب أربع مستويات من عرض الحزمة bandwidth باستخدام مشغل G2 من Real Networks، ومشعف WMT. وتضمنت الاختيارات أربع مسارات Tracks للموسيقي، ومسارين صوتيين، أحدهما لحديث صاخب سُجِل في مؤمر، والأخر عبارة عن مقطوعة صوت أصلية، سُجِلت في استرديو متخصص.

ولقارنة الجودة عند عرضي الحزمة 28.8 و56 كيلوبت في الثانية، فقد اعتمدت الإعدادات الانتراضية في كل من الشفرين encoders، بغية إنشاء ملغات 16 إلى 20 كيلوبت في الثانية، لبثها بسرعة 28.8 كيلوبت في الثانية، وملفات 30 إلى 34 كيلوبت في الثانية، لبثها بسرعة 56 كيلوبت في

1 1

مشقل Windows Media Player يشبه کايرة مشغل NetShow خارجياً

الثانية. وللتحقق من ادعاء مايكروسوعت بأن ملفاتها أفضل من ملفات MP3، عند نصف عرض الموجة، فقد شُغُرت ملفات لعرض موجة 64، و 128 كيلوبت في الثانية، بهيئات G2 وWMT وMP3، باستخدام برنامج Audio Catalyst من انتاج Xing Technologies.

واستخدم، الإجراء هذه الاختبارات، كمبيوتر بمعالج بينتيوم يعمل بسرعة 200 ميجاهرتز، مزود بتقنية MMX، وبطاقة صوت AWE32 من إنتاج كربيتف،

رمجهارات Desktop Theater من إنتاج Cambridge Soundworks. ثم نُعَذَت ثلاثة لختيارات محكمة، هي Real مقابل WMT عبد عرضي حزمة 28.6 و 56 كيلوبت في الثانية، واحتبار لله 32 كيلوبت في الثانية بهيئة WMT ، مقابل ملف £6 كيلوبت في الثانية بهيئة MP3. وأعين تشغيل ملفات G2 باستخدام RealPlayer Plus، واستخدم بعكس ذلك RealPlayer Plus لتشفيل ملقات Mp3 وملقات WMT.

و أظهرت النتائج تفوق WMT في أربعة من سنة لختبارات عند سرعتي 28.8 و55 كيلوبت في الثانية. وتبين، فيما يتطق بمسارات الموسيقي، أن G2 يميل لتضخيم

نغمة الباس (bass) على حساب نغمة الترييل (treble) أكثر من اللزوم، فيما ضخم WMT نغمة تريبل، ولكنه حافظ على نوع من التوازن. وعندما قورنت ملفات WMT بسرعة 32 كيلوبت في الثانية، مع ملفات MP3 بسرعة 64 كيلوبت في الثانية، تفوقت ملفات MP3 في خمسة من ستة لغتبارات، مما يشكك في ادعاءات مايكروسوف، أن ملفات WMT تنتج الجودة ذاتها، عند نصف عرض الحزمة ا

ولوحظ أيضاً، أنه عند سرعة 64 كيلوبت في الثانية وأعلى سنها، أنشجت كافة الثقنيات جودة فاثقة، مما جعل من الصعب التفريق بين هذه الملفات وبين أصولها. وظهر أيضاً، أنه عند استخدام عرض حزمة منجعس، يكون من السهل التفرق على تشفير WMT.

اختبارات تدهق الفيديو

تَوْكَدُ مَايِكُرُوسُوفَ أَنْ تَقْنَيْتُهَا الْجِدِيدَةُ MPEG-4، لَتَشْغَيْرُ الْفَيْدِيْرِ، "قادرة على عرض عدد أكبر من إطارات المدور، مما يعرضه RealSystems G2، مما يعني عروض فيديو فائقة الجودة. وقد تم استخدام شريطي فيديو، الاختبار ما تقوله مايكروسوفت، يحتوي أحدهم على مقاطع من سنة أعلام حقيقية، ويتصمم الاخر صوراً ثابتة، بغية التمكن من تقييم دقة الألوان، وتقدير مدى التشويش الذي يظهر في خلعية

الصورة، عند مشاهدتها في مكان يمكن التحكم في ظروف إضاءته. ولهذا جرى تشفير لقطات فيديو بكثافة نقطية 176×132 لأجهزة استقبال تعمل بسرعة 28.8 و56 كيلوبت في الثانية، باستخدام إعدادات سابقة موجودة في مشفرات Real و .WMT وجرى بعد ذلك تشفير لقطات فيديو مكثافة نقطية 240×240 لعدلات بث بيانات 100 و200 كيلوبت في الثانية. وضُبُط معدل عرض الإطارت على 15 إطاراً في الثانية، في كل اللقطات.

لين كلا الشفرين عمد تلقائياً، وبسرعة، إلى تحيل معدل عرض الإطارات، تبعاً النمركة في الفيديو المصدر (الذي أُخذت منه اللقطات)، وهو ما يلسر اختلاف معدل عرض الإطارات لكل منهما.

وبينت النثائج التي حصلنا عليها أن WMT استطاع عرض الفيديو بمعل عرض . اطارات أسرع من G2، إلا أن اللقطات التي عرضها WMT لم توفر متعة الشاهدة التي لسناها عند مشاهدة لقطات G2، كما عانت تلك اللفطات من جمود الم كة ويعود دلك جزئياً، إلى قرار مايكروسوفت التركير على سرعة عرض الإطار إن بدلاً من التركيز على جودة عرض الإطار الولحد، لكن شركة Real Networks اتخذت القرار المعاكس، وعرضت عبداً أقل من الإطارات في الثانية، ما جعل كل إطار يظهر بشكل أفضل من الإطارات التي عرضها WMT ، يضاف إلى ذلك أن دقة الألوان في G2 فاقت ما عرضه WMT، ما يعطي الأفصلية من الناحية البصرية، لتقية Real

المناصر الأخرى في البرنامج

على الرغم من أن ويندور Media Player يشبه كثيراً برنامج NetShow، إلا أن مايكروسوفت أجرت على تفييرات كثيرة في الدلدل، بما في ذلك السطوع، والتناين، وتمكمات اللون لعرض الفيديو، كما أضافت موازنا (equalizer) . الميوت، وظنرة للقيديو أثناء العرض، لتحسين الجودة، وهي مرايا موجودة في

Real. إلا أنه يتعين عليك الترقية إلى RealPlayer Plus، مقابل 29.95 دولار، لتحصل على تعديلات الصوت والفيديو.

ولم تبذل مايكر وسوفت جهداً كبيراً في مجال أدوات التشفير وإنشاء الحثويات، معتمدة، على ما بيدو، على شراكتها مع Sonic Foundry لنطوير منتج مجاني هيو (On-Demand Producer) الذي يحتبر خطوة في الاتجاه الصحيح، كونه يستطيع تشفير الجموعات، وإنشاء محتويات بلغة HTML إلا أن أدوات Real ما زالت هي الأفضل، فهي توفر عبداً أكبر من الزايا المتطورة، مثل ضغط اللفات، وتتميز من ناهيتي للظهر والاستخدام، كما أنها تُتبع للجال لعدد أكبر من العروض الثيرة ذات عرض الحزمة المنطفض. فكن جوهر تفوق تقنيات تدفق الميديا، يتمثل، بالنسبة لعظم المراقع على شبكة وبب، في جودة هيئة اللفات، وقدرة مايكروسوفت على عمل تسجيلات صوتية أفضل، عند عرض حزمة منخفض، وهو ما لا بد أن يثير الكثيرين، في سوق تدفق لليديا

الإصدارة التجريبية من Windows Media Technologies 4.0. مشغل وأدوات لليدياء مجانية.

تتطلب وجود 16 ميجابايت من ذاكرة رام، ونظام تشغيل ويندوز 95- 98 أو ويىدوز إن تى.

لزيد من للطوعات. www.microsoft.com/windowsmedia.

جهاز تسجيل للصوت المنبعث من ويب

يمكن لجهاز MobilePlayer-Plus، الجديد، من إنتاج Audible، أن يخزن سبع ساعات من محتويات الصوت المجلوب من ويب.

أصبحت حلول الصوت المحمولة والمرتبطة بالأجهزة الشخصية من المنتجات المثيرة، في وقتنا هذا، وخصوصاً الحاول التي تستطيع الوصول إلى محتويات إنترنت الصوتية، وإعادة تشغيلها. وينتمي جهاز MobilePlayer-Plus الجديد، من إنتاج شركة Audible ، لهذه الفئة من العلول، ويبلغ ثمنه 299 دولاراً. ويمتاز الجهاز بالمرونة، وسهولة الاستخدام، ويحتوى على ذاكرة سعة 16 ميجابايت، مما يمكنه من تخزين سبم ساعات من الصوت.

ويبلغ وزن هدا الجهاز المدمج 3.5 أونصة، وأبعاده 4.6 × 2.9 × 0.8 بوصة، ويأتى مزوداً ببطاريتين قابلتين الإعادة الشحن، وبمواتم للأشرطة. وعندما تجاب للحتويات من موقع Audible على شبكة ويب (www.audible.com)، يقوم جهاز MobilePlayer-Plus بتشغيل المحتويات وبثها، من خلال سماعات للرأس، أو إحدى موجات أف.أم للحلية غير للستخدمة، أو من خلال مسجل السيارة. ولا يقبل الجهاز أي

هیئات ملقات، باستثناء هیئة ملقات Audible.

ولجلب محتويات الصبوت، ضمع جمهاز -MobilePlayer

Plus ضمن محطة ربط مرتبطة بجهاز كمبيوتر شخصى من خلال كبل تسلسلي. ويحتوى الجهاز على برنامج AudibleManager 2.0 لجلب وإدارة الملفات. والإتمام عملية الجلب يجب أن يكون لديك حساب مع شركة Audible ، وبعد ذلك تقوم بتنشيط الجهاز لجلب محتويات الصوت وحفظها في جهاز التسجيل الذكور.

ولا يمكن تنشيط أكثر من مسجل واحد لكل حساب في الوقت ذاته، بهدف

استمع للصوت الحي، وللكتب ولاخبار الصحف على جهاز MobilePlayer-Plus

الميزة.

منع مشاركة المعتويات بدون ترخيص. وتخزن لللفات التي جلبت على الكمبيوتر الشخصى، وتُحول المقا إلى جهار التسجيل .MobilePlayer-Plus

ويوجد، في الوقت النمالي، أكثر من 16000 سباعة من ملفات الصوت، معروضة للبيع في موقع Audible على شبكة ويب، بِما فيها. ملفات لعدد من أفضل المؤلفات الموسيقية بدون اختصار (ثمنها بين 15- 20 دولاراً)، وملقات لمؤلفات مختصرة (ثمنها بين 5 -10 دولارات)، أو اشتراك شهرى لسماع موجز من مجلة -Wall Street Journal الدورية (مقابل 10 دولارات)، أو الاشتراك لمدة عام بالمواد التي تجلب يومياً من صحيفة New York Times (مقابل 50 دولاراً). وتستخدم ملفات Audible الصوتية ميجابايت واحد لكل 30 دقيقة مجتوبات، بالمقارنة مع ملغات MP3 الصوتية التي

تعتاج ليجابايت ولحد لكل دقيقة محتويات ويمكن البقول أن تمعند طرق استخدام جهان

MobilePlayer-Plus، بالإضافة إلى سهولة استخدامه لمشابعة وشراء للحقويات الصوتية تجعله من النشجات

:Audible MobilePlayer-Plus

السعر 299 بولاراً، يمتاج 32 ميجابايت من ذاكرة رام، و25 ميجابايت من مسلحة القرص الصلب، ويعمل على نظام التشغيل ويندوز 95 ، و98،

وويندوز إنتي

مواقع التجارة الإلكترونية تكلفتها ومتطلبات إنشائها عادرية المرابة الإلكترونية عادرية بن مائة دولار مهرياً، وبين 20 مليون دولار، بالإصافة إلى بضعة

تراوح تكلفة إنشاء موقع للتجارة الإلكترونية بين مائة دولار شهرياً، وبين 20 مليون دولار، بالإصافة إلى بضعة آلاف أخرى شهرياً!

> مع هورة التجارة الإلكترونية، وقصص التجاح النشقة للمديد من التتاجر الانتزامنية (Virtual shops, ordine stores) التقويرة ، يهادر إلى أذهان التكويرين "حسّ من ايست لهم أية خيرات تجارية سابقة" السؤال عن تكفة إشاء موقع للتجارة الإلكترونية (منجر اشتراسي) على شبكة ويب، والزمن اللازم، والبرامج والأفوات اللازمة لهذا العمل.

> وقيل البدء بالإجابة على الأستّلة السابقة، يجب أن نمرّف بدفة القصود محمطال التجاوة الإكثريونية. مرتب منظمة التجارة العالمة التجارة الإكثريونية (becommere) على المهم مجمعة المعادة من عمليات انتجارة وترازي وسويق رسي المتجات، بوسائل إلكترونية، وشود بدايات نشاط التجارة الإكثرونية إلى الستينيات، وكانت شرف باسم التجارة الإكثريق للهبانات (EDI) واقتصرت بداية على تبادل بيانات البهر والشراء بين بعض المؤسسات الكبرية عبر شبكات خاصة، من نوع الشبكات الواسمة (WAN) غالباً، أما الأن، فيطلق مصطلع التجارة التي تم عبر شبكة ويت.

> ربهب آن نميز بين نوعين رغيسين من التجارة الإكتدرية، معاد تجارة التجارة المنافقة بعد التجارة المنافقة بعد التجارة المنافقة المناف

تبارة 202 التي لا تتجاوز حصنها 15 في المائة. تلقى اهتماماً بنسبة 95 في الماثة من تفطية وسائل الإعلام المختلفة لوضوع الشجارة الالكترونية

متطلبات إنشاء متجر افتراضي

المتجر الافتراضي البسيط هو موقع ويب، مصمم يعين يسهل على الزاقر الدفور على السلمة التي يزيدها، بعدة طرق، ويقدم له معلومات تضميلية عنها، مع الصور، ويسمح له بشرائتها مباشرة، مع إناحة هدة غيارات أمامه لتحديد طرق الشعن

والدهم التي يفضلها المشري، وبيان التكلفة الإجمالية في كل حالة. أما المتاجر الافتراضية المشتري، مثل المتاجر الافتراضية للمشتري، مثل تزويم بالملوقيات عن السلع الجديدة التي يهتم بها، وتذكره بالأعياد والمتاسبات المتثلقة، وتقترح عليه الهدايا المناسبة... ... يوساح إنذاء متجر القراضي، بشكل عام، إلى:

ويستاج بدمة منجر استراضي، بنسل عدم : بن) 1- مرّزو ديب، وخط مستأجر (leased (ine) مفتوح دائماً على إنترنت. وواجهة اشتراضية للمتجر (وهي صفحات ويب عادية، ويمكن بالتألي إنشاء صفحات عربية بسهولة).

3- براميع تصبل بين واجهة المتجر الافتراضي، وبين شاعدة بيانات الزيائق، وقواعد بيانات الداسية، والمغزون، والشعن، وهي ما يسمي عامد النظم الطلبة (back end systems)، لأنها تميل وراء الكواليس، بيرن أن يراها المستقدم، أو يشعر بها.

تشير تقديرات شركة I-IP، التي دخلت ميدان تقديم حلول للتجارة (الإكترونية برخم شديد . إلى أن الشركات تصرف حوالي 50 إليا الناقة من الإكترونية برخم شديد . إلى أن الشركات الواقع الاقتلامات الناقة الأولانية ويقال الواقع الاقتلامات المالية الاقتلامات المالية وحتى المالية المتالكة المتالكة المتالكة المتالكة المتالكة التكامل مع الشاهم التغليمة التغليمة التقالم مع الشاهم التغليمة لقل من 55 جليا المتالكة التكامل مع الشاهم التغليمة بعيد ألا تقل من 55 جليا المتالكة التكامل مع الشاهم من الشاهم من أمن المتالكة من 155 جليا التقليم الاقتلامات المتالكة والتقليم التغليمة بينا الاقتلام التقليم الاقتلام الشيامة من من من من شاهاه وعدد

وأجرت شركة Input (المنوان: www.input.com) الاستشارية، دراسة إهصائية على عدد من المتاجر الافتراضية المخصصة لتجارة الأعمال مع الأعمال (B2B)، فوجدت أن معدل الإنفاق على التكامل مع

النظم الخلفية يبلغ 25 في المائة من مخصصات إنشاء المتصور، و19 في المائة للنكامل مع نظم المليومات الخاصة بالموردين والربائن، بينما لم يستهلك شراء أو ترقية المتاد أكثر من 10 في المائة من إجمالي التكلفة.

وتتضع من خلال المؤشرات السابقة، أهمية موضوع التكامل مع النظم الخلفية، لأن برامج مزودات ويب وإنشاء واجهات التناجر الاشتراضية، ويراسج التماملات المالية الأشفة، متوهرة بكثرة من عدة مصادر لكن ربط واجهات الناجر الافتراضية م النظام الخلفية (وهي براسج الإنشاع والخزون



والمحاسبة وما شابهها)، القائمة قبل إنشاء المتجر الافتراضي، عملية مكلمة جداً، لعدم وجود حلول وبرامج عامة تعالج هذه المسألة، وضرورة كتابة برامج خاصة، في أغلب الحالات، لإجراء التكامل بين الواجهة الافتراضية والنظم الخلفية.

وعلى الرعم من توفر العديد من البرامج والحطول اللازمة لإنشاء متاجر التوراميية, خلالا يمكنك الآن، إنجاز التعاملات النالية لا متجرك الافترامين بشكل أن، لوجود مضافية، تتفضى مهمة عبارة النافع للم أنها من المتعاركة عبارة النافع المتعاركة النافع المتعاركة النافع المتعاركة النافع المتعاركة المتعاركة

من مسدر المساورة وسروح المناطقة القلنية من إنشاء متجر افتراشي ولا شيء يمنك الآن، من الناطقة القلنية المقالية المالية بالطرق القلنية الم إلى أن تصبح عيدارات الملح جامرة للمجل، وعندها تصبح أشتة التماملات المالية، ومحمل في فعاليات متجرك أمر أيسيراً، شبياً.

تكلفة إنشاء متجر افتراضي

تروح كلفة إنشاء معجر افتراضي برن ماثاد دولار شهرياً وين 20 ملين، يولر، بالإضافة إلى بسعة الأضافة في (أو مشرك الألاف) شهرياً! يوليو. خياً من هذا الفجوة الهائلة في الأسدار، أنه من الصب إعطاء إجابة شافية عن السوال العام الذي طرحتاء في بداية مقالة، ولا يمكن إعطاء إمارية دقيقة، إلا بعد وضع تصميم تصميلي تنظام المتجر (وتضميماً الأكمال والمؤسسات الكهرة)، ودراسة هابياته ووظائمة المنافقة والمسابقة المنافقة الأولى، ونسبة النامو. والتي يعد ذلك، تصديد التطابلات من عتاد وروحهيات، ويمكن في ضوئها للموادي يمكن إعطاء فقدر أولى عن تكلفة إنشاء المتجر الالالواتشي المعنى.

إلا أن إنشاء متجر القراضي صنهي ، يمكن نشاط قرد وأحد أو شركة مسيرة على شبكة وسرة المتراضي صنهي ، يمكن نشاط قرد وأحد السلم بديرا بطبة بديرا برملة بوقاء سيالات معدة ، مكن تحديد كشاهة بديرا بسيانات معدة ، مكن تحديد كشاه المالية ، ومن الشركات التي تستضيف مواقع ويب يخلصك من عندا فسراء مراود واستثنيات الالتاجر الاقراضية مما يتخد من محمد بالاتحداد المراود المسابقة المنطقة بهما ، بل أن بعض هذه الشركات (والمسابقة المنطقة بهما ، بل أن بعض هذه خدمات سهلة الاستخدام جداً ، لإنشاء واجهة القراضية المحرك . في الشركات المسابقة الواحدة ، ويؤمل عقله مهام إنجاز التماملات المالية ، بالإمسانة بل تقديم تقارير تقصيلية عن طالبات الشراء ، وتقارير أخرى من كافة رابط متحدة ومن كافة براها ، بل المتحدال عداً من كافة براها والتمالات المالية . بالإمسانة بل متجديد من أي بلا يتصلون بالترشية ومن أي مواقع ويب جاء إلى متجديك وما هي السلم التي اطلوع لهيا؟ وأن ذهبوا بعد

هيكري مثلاً، فقح متهر افتراشي يقضمن حتى 50 سلعة منطقة لدى كيمبر Yahool Store (دولار شهريا 100 اول مسلع الما الم المسلح 100 (بصبح 21 المبري 300 دولار أما ية سوم 1000 (... فيحصل سلحب النجر الافتراضي على مسلحة قدرها 25 ميجابايت على شهره الشركة، بدورة حد أعلى لعدد السلع المسموح له يسها، ويشغي رسماً أبيل غدر 200 دولار و100 دولارات كأجر شهري، بالإضافة إلى نسبة 5 لج الماقة من قيمة أي معلية!



يقدم موقع Yahoo! Store مجموعة غنية من الخدمات للتجرك الافتراضي، مثل إمكانهة الاختيار بين عدد كبير من طرق الدفع، التي تتوي اتاحقها لزيائسك.

لكن هذه الحطول مقصورة الآن، عملياً، على مواطني الولايات التحديد
(الأمريكية، لاسباب بالنونية وضريبية، العطال بسيطول في شرك Yahool في المبيعه، وأجاب أساح
(المنابط من جالب والمرابط والمرابط
(المنابط المنابط المنابط والمنابط
(المنابط المنابط المنابط
(المنابط المنابط المنابط
(المنابط المنابط المنابط
(المنابط المنابط
(المنابط المنابط
(المنابط
(المنا

يرل أقضل طريقة نموة كلفة إشاء موق تجارة الكتربية للومسات
الكبيرة، مي سازال المؤسسات التي تمتقك مثل مدة المؤقع من كتاليفية
الشماية، وهو ما قملته مجموعة جارتد لإجساته الأسواق... شرت
الشماية المهادة إلى المؤسسات الكبيرة، عام فيه أن أجوب
التنافية لبناء موقع تجارة الكتربونية الشوسسات الكبيرة، عام فيه أن أجوب
الإنجابية، وهاء مثل الاستشارات والتدريب، بلغت حوالي 197
في ذائلة من التنظية المراجعاتية، وها إلى المتشارات والتدريب، بلغت مالي المؤسسات الكبيرة، عام الماء المؤسسات الكبيرة، عام المؤسسات المؤسس

[1- الواقح التي كلفت بين 300000 ومليون دولار، كان الهدف منها الحضور على شبكة ويب، وهي تخلف عن معظم المؤافح السائدة. 2- يلفت تكلفة المؤاخة المشاركة التي تتماشى مع مقاييس المواقع السائدة بين مليون دولار وخمسة ملايون دولار.

يين ميون مودر وحصص درين دو 3- بلنت تكلفة المواقع للميزة، التي رهمت مستوى المنافسة، ووصعت المقاييس أمام غيرها من المواقع، بين 5 - 20 مليون دولار.

وقالت المؤمسات المشاركة في السح، أنها اضطرت للاستعانة بشركتين إضافيتين أو أكثر، بالإضافة إلى المتعهد الرئيسي لتطوير الموقع، كي تحصل على كافة الفعاليات التي تريدها من موقعها.

حوضوع الشخطيط التجارة الإلكترونية أضواء على تجربة مصراً

ماجدة إسماعيل»، محمد النووي» (2)

20.170

يبين منا التقرير، المقبلت الرئيسية التي تقف في طريق تطبيق النجارة الإلكترونية (e-commerce) في مصر، مدعماً النقاط للشروحة. بدراساتها الحالات واقعية. وعلى الرغم من أن التجارة الإلكترونية، بتعريفها " العام سبقت الترتت إلا أنها انتشرت واردهرت نفضل استخدامها إنترتت توسيط نقاق ويضطل سهولة استخدامها عامةً. لهذا السبب سيقتصر استخدامنا لتعبير، التحارة الإلكترونية، من الأن وصاعداً، على مجال التجارة عبر الترتت و

تعرض الإاليناية معلومات أساسية مهمة، تعلق بالوضع الحالي لكل من الالتصالات، وانشرنت، وبيئة التجارة الإلكترونية، يق مصر ® . ثم تتحدث من مجموعة من العثبات التي تقد يق طريق تطبيق التجارة الإلكترونية فهيا، مصنفة حسب الأولوية، وسنختتم التقرير بقائمة من التوسيات. التي يمكن أن تكون عوناً كلل من يسمى إلى حوض غمار الهمة الشاقة التي تحاول إنجازها. إطلاق التجارة الإلكترونية الصرية، وهو الشعار المتند من قبل لحنة التجارة الإلكترونية، التابعة لجمعية إنشرت الصرية.

معلومات أساسية

نعرض في هدا القسم، صورةً عن البنية التحتية للاتصالات في مصر، بالإضافة إلى خدمات إنترنت، وبيئة التجارة الإلكتروبية فيها، لنشكل المتطلق الأساسي للتقاش.

منالمة عدد خطوط التهائف في مصر، عام 1997 رحوالي عضر مرات. مما كانت في فترة الشانهايات، حين كانت الخدمة سيئة لثنابة. ليصرا إلى 99 مليون علم، بكانة قدرها 27% رشركز القاطق التي تتمخ بالخدمات التهاتفية، في مدينتي الإسكندرية والقاهرة، لكن مستوى بالخدمات التهاتفية، في مدينتي الإسكندرية والقاهرة، لكن مستوى التفاقل والرقيس.

ويتراوح عدد المُشتركين لِلا إسترنت، ما يين 25000 و25000 مشترك، وإذا اعتبرنا أن معدل استخدام الحساب الواحد 2.5 إلى 4.5 مستخدم، لكل اشتراك، نجد أن عدد مستخدمي إنترنت للا حدود 200000 مستخدم، أكل ينسية 2018 من تعداد السكان لِلا مصر، الذي يتجاوز 65 مليون نسمة ⁽⁶⁾.

وضع التجارة الإلكترونية في مصر

ضهرت التحارة الإلكترونية كفكرة في قطاعات الأعمال، حديثاً في مصر، الإعلان وزارة

وعلى الرغم من حداثتها، وقدرت لها الكثير من الجهود التطوعها والمعترفة، من خلال منظمات، وورش عمل، تسمى إلى رفع مسئوى الوعم الهمية التجاهزاء الإكترونية، ووراسطة مساولات تجارية تشفيد مشاريع تجارة الكترونية، ويعطي هذا القسم مسريةً عامةً، عن الشماهات والجهود المذولة في مجال التجارة الإلكترونية في مصر.

1-منظمات التجارة الإلكترونية في مصر

السب ادخه الديجان الالكترونية الانتابية قدممية الترت الصدية المرتبة المسرية المرتبة المسرية المرتبة (Inlemer Society of Egypt/E-Commerce Committee)
[18] المتصباراً، عام 1997. لتكوين ومي الصدية الفجارة الإلكترونية، والمحت على تشرها في مصر، وشاركت البيئة في مشهم أول موثنو وطني يعجس بالشجارة الإلكترونية إهمسر، وزال سية شهر سيتمبر عام 1998. وكان الهجنة من المؤتمر، جمع الهجنين بمسائحة المهجنية مسائحة المجاوزة الإلكترونية، سواء على المستوى المكوس أو الشجائون المهاءاتوا المتوارد الإلكترونية، سواء على المستوى المكوس أو الشجائو المهاء عبداً من أوراق العالم، الشياط مرحت موضيع واشعة كذلك، عبداً من أوراق العالم، الشياط مرحت موضيع واشدة تقر الدائمة كذلك، عبداً من الإلكترونية في مصر، والمكان وزارة التجارة، عبداً من المحالة بعبارة التحارة الإلكترونية في مصر،

^{*} مركز المعهمات ودعم اتخاذ القرار، ولجنة التحارة الإلكتربية التابعة لجمعية إنترنت المسرية. Magda.lsmail@ise.org.eg

^{*} شركة InTouch اخترمات الاتصالات nawawy@intouch.com اخترمات الاتصالات nawayy@intouch.com

 ⁽١) يشكر المؤلفان، كلاً من الدكتور شريف التصاص، والدكتور مصن الشماع، والدكتور طارق كامل، والسيد حسام مجاهد، لساهماتهم المتنوعة بالإعداد هذا التقرير

⁽²⁾ تمير الأراء والاستنتاجات المطروحة في هذا التقوير، عن أفكار المؤلفين، ولا تعكس بالضرورة وجهات نظر المنظمات التي تضمهم

 ⁽³⁾ أجر مدا القسم بأكمله من ورفة تسلطها و1877/10 منوان تحطي الفترات الميفة للتجارة الإككروبية لم نقل المولة - محمد الدوري، وماجدة إسماعيل- 99/5
 (4) لا يجور شعيم القاشات النامية للسالات الشروحة لم هذا التجريم، كما هو الحال في أي يحت، ولا يمكن اعتبارها حقائق، حيث تعطي الحالات الدكورة أمثلة لتوضيح وجهة نظر

 ⁽⁵⁾ ينص التمريف العام للتجارة الإلكتروبية، حسب منظمة التجارة العالمية على أن التحارة الإلكتروبية هي إنتاج. وتوزيع، وتسويق، وبيعٌ للمنتجات، عمر وسائل الكتروبية

 ⁽⁶⁾ لا يقتصر هذا التقرير على تقديم نظرة عمومية عن الوضع في مصر، بل يمكن تعميم القياسات المدوسة، على غيرها من الدول التأمية، التي تتطبق عليها المحالات البيئة.

⁽⁷⁾ تقنية المعومات في مصر، غرفة التجارة الأمريكية في مصر، مركز دراسات وتحليل الأعمال، آب/أغسطس 1998.

⁽⁸⁾ أخنذ تسمداد السبكان من كتاب (198) The World Factbook 1999، وكاللة الاستحيازات للركورية (CIA)، البولايات التحدة الأمريكية (/http://www.aa.gov/ds/publications/factbook).

وبالإضافة إلى ذلك، قدمت اللجنة ورقة عمل، ترسم الخطوط العريضة لاستكشاف الشرعية القانونية للطرف الثالث في مصر، وأطلق عليها: نِمو تجارة إلكتروبية في مصر: سلطة تصديق مصرية

ونظمت اللجنة كذلك، زيارات ميدانية، إلى عدد من المصارف، والجمعيات الاستثمارية، وغيرها من منظمات القطاع المائي، لدراسة القضايا التعلقة بالتجارة الإلكترونية. وتهدف اللجنة هذا العام، إلى تكوين وعي لدى النَّاس، ونُظمت لذلك، عدداً من المؤتمرات في قطاعات مختلفة. وتأسست واللجنة الوطنية للتجارة الإلكترونية، عام 1999، تحت لواء وزارة التجارة (٩)، وهي الآن، قيد الصياغة. وتجري حالياً، محاولات للتأثير على الوزارات، ولإقناع صانعي القرار، بتبني فكرة التجارة الالكترونية، وضمان احترام اللكيات، والإعلان عن مبادرة مصر الإلكترونية، ومن ثم تطبيقها. ويجري حالياً، تطبيق مبادرة أطلقت خلال الإثمر المذكور، ويشارك فيها عدد كبير من المهتمين، لدراسة مخطط فعال للتجارة الإلكترونية في مصر 101.

2-محم نشاط التحارة الإلكترونية

لا زالت الشركات الماملة في نطاق التجارة الإلكترونية، تضع الأساس الذي سيُّبني عليه هذا النُّوع من التجارة، وتجازف بإقامة أواثل المشاريع ية هذا المجال. وفي منتصف العام 1998, لم يكن يوجد سوى عشرة مواقع يمكنها الارتقاء إلى تقديم مستوى مقبول من عمليات النظم الخلفية، وآليات التصفية (clearance) المالية، التي توفر أحد أشكال الحصول على البضائم والخدمات، عبر إنترنت أا.

تجارة الأعمال مع المستهلكين (B-to-C)

بالنسبة لتجارة الأعمال مع المستهلكين، توفر معظم المواقع التجارية في مصدر، تجارةً إلكترونيةً من النوع الذي لا يقوم سوى بنقل المنشورات والكتالوجات إلى ويب. فقد ظهرت إلا البداية، محاولة تسويق عبر مخزن للبقالة، يقدم للجمهور المصري، تجربة التسوق المباشر عبر إنترنت، مصحوبة بوجود فعلى لتجر كبير متنوع (supermarket). وأحرزت هذه التجرية، عائداً استثمارياً (ROI) مقبولاً، لكن الربع الذي وفرته كان ضئيلاً، ما أدى أن لا تخرج عن كونها، مجرد تجربة 121، وعلى أية حال، أصبح لدينا بمض الأمثلة المتنوعة، الممثلة للأعمال الموجهة للمستهلك، كبيع الزهور، والصناعات اليدوية المصرية، والبرمجيات العربية، وحتى الدورات التعليمية.

تجارة الأعمال مع الأعمال والإدارات (B-to-B/A)

تنعصر 57 في المائدة من الأعمال في مصر، في نطاق العمليات الحكومية (13)، وهو السبب الذي يجمل الحكومة تتمتع بقابلية كبيرة، لأن تنشئ مواقع تجارة الكترونية موجهة للأعمال والإدارات لكن عدد محاولات اعتماد التجارة الإلكترونية، التي أجرتها الحكومة، ليس ذو

أهمية، إذا ما قورن بعدد المحاولات التي أجرتها الأعمال التجارية المحلية الخاصة.

وعلى الرغم مما ذكر سابقاً، فقد ظهرت عدة مشاريع للتحارة الالكترونية، على مستوى تجارة الأعمال مع الأعمال، لكن العمل بها لا يز ال في طوره التمهيدي، ولا تتوفر أي إحصائيات، يمكنها فياس مدي النجاح الدي وصلت إليه:

1-منظمة الملاحة المصرية (EMO): يعتمد هذا المشروع طريقة استخدام التبادل الالكتروني للبيانات (EDI) عبر إنترنت من خلال بوابات، وقد تمكن من تأمين العمل مع الخطوط الخمسة الكبرى، العاملة في مجال الشحن الملاحي الدالم.

2-شركة الأُلنيوم المسرية: تعتبر هذه الشركة، إحدى أكبر شركات القطاع المام في مصير، وتنتج ما يقدر بواحد في المائة من الألتيوم في المالم، وهي تطرح طلبات تلقي العروض، عبر إنترنت،

3- مشروع Capital Exchange: يعد هذا الشروع، غير المببوق 14 نظاماً لتجارة الأسهم بواسطة إنترنت، وهو يربط جميع أعضاء الجمعية التجارية للسماصرة، مع أي من المستثمرين الكبار في العالم، مقدماً آليةً تجاريةً في سبق البورسة المسرية، أفضل من تلك المتوفرة حالياً.

4-الصارف: بادر العديد من الصارف في مصر حديثاً، إلى تطبيق كل من: الصرافة عن بعد، والصرافة عبر إنثرانت، والصرافة المنزلية، على مستويات محتلفة،

وتوجد المديد من المشاريم المتعلقة بكل من السلطة الجمركية، وقطاع الرعاية الصعية، لا تزال فيد الماوضات. إلا أن النقطة المهمة، هي أن بعض المؤسسات، والإدارات الحكومية ، تقبلت مفهوم التجارة الإلكترونية ، وتبدى استعداداً للاستثمار فيها.

مهوقات التجارة الإلكترونية في مصر

من أسباب التطبيق البطيء للتجارة الإلكترونية في مصر:

1- بقص التوعية والتعليم

يعتبر نقص الوعي، أحد أهم معوقات تطبيق التجارة الإلكترونية ﴿ البلدان النامية. وتعود مسببات العديد من المواثق الأخرى، الموضعة في بقية أقسام هذا التقرير، إلى عامل نقص التوعية كذلك.

2 حجم السوق في سوق الأعمال الموجهة للمستهلك يشكل المدد القليل من المشتركين، الذين يتراوح عددهم بين 25-30 ألفاً، أكبر عقبة غردية، تقف في طريق الأعمال. ولا يتحقق لذلك، سوى الحد الأدنى، من التجارة الإلكترونية الموجهة للمستهلك(11.

3-البنية التحثية للتجارة الإلكترونية

يعد عدم توفر بيئة آمنة تناسب التجارة الإلكترونية، سبباً آخر، لقلة عدد

⁽⁹⁾ المرسوم الوزاري رقم(2) تعام 1999، وزارة التجارة، مكتب الوزير، 1/3/1999

⁽¹⁰⁾ ماجدة إسماعيل، دفع التجارة الإلكتروبية في مصر والمنطقة المربية إلى الأمام. I-Ways, The Electronic Commerce Digest المموصية العالمية التحتية للعطوماتية. المدد 21, رقم 3 (الربع الثالث 1998).

 ⁽¹¹⁾ مجنة إنترنت العالم العربي، عدد حزيران/يونيو 1998
 (12) شركة InTouch تحدمات الاتصالات (SAE) كومدكس 98, القاهرة، مصر.

⁽¹³⁾ بيانات الاستثمارات الحكومية، للخطة الخمسية الرابعة الخطة الوطنية العامة، ورارة التخطيط، مايو/أيار 1998.

Middle East Networking Solutions کیر شرکه (14)

⁽¹⁵⁾ صورة عن مستخدم إنترنت في الشرق الأوسط. قدمتها شركة InTouch تخدمات الاتصنالات في كومدكس 98, القاهرة، مصر،



المحاولات التي أجريت حتى الآن، لتطبيق هذه التجارة فعلياً، لكن لا يمكن اعتبار هذا الأمر ، مبيئاً رئيسياً لذلك، وستتوفر هذه العناصر تلقائياً، عندما يبدأ الطلب على وجود سوق للتجارة الإلكترونية.

3.1-الافتقار إلى سلطة تصديق (CA) سيادي توفر سلطة تصديق (Certificate Authority) في مصر، إلى التوجه نصو تبنى التجارة الإلكترونية على المستوى الوطني، ومن ثم

3.2-عدم تحقيق مقياس SET

لم يؤمن حتى وقت كتابة هذا التقرير، أي مصرفو أو شركة، تقنية التماملات الالكترونية الآمنة (SET)، لعموم المستخدمين، حيث تنتظر المصارف، أن يتيني مصرف مصر المركزي هذه التماملات أولاً، وهو يتخذ موقفاً مسافظاً، من موضوع التعاملات المالية عبر إنترنت عموماً. وتمتهر آليات السوق، والافتقار إلى حالات نجاح رائدة، أحد أكبر العواثق التي تقف في طريق تأسيس التعاملات الإلكترونية الأمنة (SET)، وسلطة التصيدية، (CA).

4-التحطيط والبنية التحتية للاتصالات

يوجد من كل مائة شخص، في مصير، سيمة أشخاص يملكون خطأ هاتفياً. ويعتبر هذا النقص في الخطوط الهاتفية، أحد العقيات التي تقف في طريق استخدام إنترنت، لأن قلة الكثافة الهاتفية، تجعل من المنافسة في مجال الاقتصاد الملوماتي، أمراً صعباً. ظم يكن امتلاك الفرد أكثر من خط هاتفي واحد، أمراً مسموحاً به قانوناً، قبل عام 1998، وتصل فترة الانتظار للمصول على خطرهاتقي جديد، إلى ما يقارب ست سنوات، وبتوجب على الراغب بخط ثان، تسديد دهمة أولية، تعادل 900 دولار أمريكي (١٥). ويضاف إلى ذلك، أن الخدمة الهاتلية لا تتوفر، إلا في 548 مدينة، من أصل 27000 مدينة وقرية في مصر ١٦٠٠، وتغطى الخدمة الهاتفية ما يزيد قليلاً على نصف الساحة المأمولة من أراضي مصر. لا نتعدى الاستثمارات في البنية الشعنية للاتصالات في مصر 2.5 دولاراً

للشخص، بينما تصل في سويسرا، مثلاً، إلى 248 دولاراً للشخص(١٥). لكن شركة الاتصالات المصرية، تعقطما لإضافة مليون خما هاتفي كل عام، من خلال خطتها الكبرى (MEGA)، حتى عام 2002 (19، 5-الخدمات المالية والبئية التحتية

ينظر إلى بنية تحتية قوية للخدمات المالية، كوسيلة لحماية الاقتصاد

الوطئى من الأزمات الاقتصادية، كالأزمة الأسيوية الحالية، مثلاً. يقل عدد بطاقات الاثتمان المتوفرة في مصر عن 120000 بطاقة(20) (توفرها سنة مصارف، وجهةٌ وحيدة تنجز التصفية المالية للبطاقات)، مع أن في مصر، 102 مصرف. ويعود هذا العدد القابل من المصارف المانحة لبطاقات الائتمان إلى نقص الثقافة والوعى، في مجال استخدام

هذه البطاقات. ولا تزال السوق الاستهلاكية، في أولى أطوار توفير خدمة بطاقات الاثتمان. ومن جهة أخرى، لا تتمتع بطاقات الاثتمان، غير المُفطأة بضعف الحد الأعلى للبطاقة كوديمة خاصة، إلا بثقة محدودة الثار ويما أن بطاقات الائتمان، هي الوسيلة الأولى، لإتمام التعاملات عبر إنترنت، فسيكون الحد الأعلى لعدد الستهلكين، الذين تتوفر لديهم امكانية الاستفادة من التجارة الإلكترونية، هو 120000 مستخدم. 6 القضايا الحكومية

تشكل قوانين الممل المقدة، وغير الواضحة، إحدى أهم العقبات أمام انتشار التجارة الإلكترونية، وينطبق هذا الأمر على كثير من البلدان النامية. وتتدرج عناصر في غاية الأهمية، بالنسبة لدورة عمل التجارة الإلكترونية، مثل الإجراءات، والرسوم الجمركية، تحت الممليات الحكومية، التي تستخدم أنظمة معلوماتية، يدوية، وبيروقراطية، ومعتمدة على الأوراق. ويتوجب حث الحكومة على قبول العاملات الإلكترونية، كالمقود، والمستندات الموثقة، وغيرها، والاعتراف بها وتسهيلها. ويجب أن تكون البادئ التي تتبعها الحكومة في مسعاها، هي: التماسك، والشفافية، والتنسيق، وتجتب التكرار.

توجد في مصر، أعمال فردية، تعكس مدى تعمق فكرة الإدارة التقليدية، ية عقول صائمي المياسات العليا، لكن الحاجة ملحة، إلى بطل يقود إلى تحرر حقيقي من هذه السياسة، ومن سلبياتها التي تتعكس على بعض أو جميع قطاعات الحكومة والمجتمع. وتبرز أهمية وحود مثل هذا البطل، في ظل حقيقة أن أي تحرك بسيط من قبل الحكومة، عبر الشاريع الوطنية الفمالة، كالممليات الحكومية، والخدمات الإلكترونية الحكومية، سيقود الجهود المبدولة في تطوير التجارة الإلكترونية في مصر، إلى تحرر وأسع جداً. ومن المهم أن نذكر هنا، أن نقص الدعم الوطني، بما فيه الدعم النادي، للتجارة الإلكترونية، سيؤدي إلى إضرارها بالاقتصاد القومي، بما فيه اقتصاد مصر²² .

7 نظام الاسمار

بهدف هذا القسم إلى تلخيص قضايا التكلفة المتعلقة بإنترنت، وتقلية المعلومات (TT)، عبر المقارنة بين التكاليف في مصر، والدول المتطورة (23) (راجم الجدول رقم 1)

8. المواثق الأجتماعية والنمسية

تؤثر القوانين الاجتماعية، والمواقف الثقافية المتبعة، نسبياً، في تشكيل الملاقات التجارية. وتتقيد عملية تعميم فوائد وفرص التجارة الإلكترونية، بالموامل التألية:

8.1 الثقة

لا يزال انعدام الثقة بالتسديد عبر الوسائل الإلكترونية، يشكل عقبةً عالية، على الرغم من أنه بدأ يقل في وقتنا الحالي، لكنه يمتبر عائمًا قوياً

⁽¹⁶⁾ مينتز، ستيف. استخدام إنترنت كأداة لننمية الاهتصاد المسري، 8 أكتوبر 1998.

⁽¹⁷⁾ تطوير الاتصالات الهائفية في مصار. غرفة القجارة الأمريكية في مصار، مركز دراسات وتحليل الأعمال، آب/أغسطس 1998

⁽¹⁸⁾ رهمت، رضوان، المدير التنميدي، مركز الملومات ودعم اتخاذ القرار، أيلول/سبتمبر 1996

⁽¹⁹⁾ تقنية الملومات في مصر، غرفة التجارة الأمريكية في مصر، مركز دراسات وتحليل الأعمال، آب/ أغسطس 1998.

⁽²⁰⁾ دائرة مكافحة الاحتيال والتزوير، وزارة الداخلية، مصر.

⁽²¹⁾ السيد هشدم صالح، مدير التحقق في مؤسسة Banue Misr, American Express ، التي تنبل على نطاق واسع، بدون صدأن الإيداع لمدة مصددة (لكن بداءً على توسيات شحصية)،

عندها أهل من 20000 مشترك (22) عبد القادر الكاملي أنترنت المالم العربي 98/inside.htm. بسيد القادر الكاملي أنترنت المالم العربي

⁽²³⁾ ترجو، عند قراءتك هذا القسم. أن تراعي وجوب إجراء تعديلات على للمدلات النسبية للأجور، مما سيزيد من انساع الفجوة.

des a la company de la company	- Al
	ميدان القاراطية الإنجيال وذرة المتصاويرة مسير بهرة دوان احراج الدام بيضا يصل إلى تعديدا الراسة دوان أرة البلد
	ر پرمانل دخر الترور پرمسر (۱۹۹ در پردی) العام، بیتما یصل به سرسر از این 20000 دولار به العام، وبچد بدلند، آن سیة العاق
	الترد على التقية بن دخانية بنصر ، من 🕒 🕻 🗷 🗷 يينما من 🚉 لللغية سويسرا ، مع ملاحظة أن دخل التردية سويسرا
	ينابل 10 مولا فحل الفرد في مصر الله .
وقة المتنافة الواقع والسمر/ الأداء	ية مسر «40 بولاراً، الولايلية الاستة» الامراراً وذلك ولنذ نمنل الدخل والاجتهار، وبعد ذلك، سمراً مراضاً والنسية اللزم
	المنزي، قبا تعير شية السر/الأداء متعنصة بدأ، ويشكل هذا الأمر وحد تكفة زمنية إضافها 🌣
مبيهم والنهد مواقع ويب	التراوح التاهية بين 500 و5000 دولار أمريكي، لكان المد الأملى التاهدة، يبتير مراهماً جداً.
ومنول إلى إفترات	َ لِلَّا مِمْدِرِهُ اللَّهِ وَلِيَّا الشَهْرِ، وِلِيَّا الْوَكَيْلُتِ الشَّمَدِةِ: 10 دَوْلُولَتِ فِي الشَّهِرِ
, page	يت اعلا عامل وري بترسية الأجير بالاعتبار ، تبد أن سار الكبيوتر ية البدار الانجاد يقيق بسردية اليابيات الجداد ، و إلى 10 مرات (27)

ع مصر، لأنها لا زالت متأخرة عا مذا الجال. 8.2-مقاومة التغيير

تمتبر مقاومة التغيير، إحدى المقبات النموذجية، التي تترافق عموماً، مع أى تغيير تقنى. وينطبق هذا الأمر على التجارة الإلكترونية، إذ أعتاد صانعو القرار على إنجاز الأعمال بطريقة معينة، ولا توجد لديهم الرغبة بتغيير هذه الطريقة. فهم يثيمون الفلسفة القائلة· تؤدي هذه الطريقة العمل المطلوب، هما الداعي لتغييرها إذأً؟! وتشكل هذه الفلسفة حاجزاً مهماً، على الرغم من أن لها وجهاً من الصحة.

8.3-السلوك التملكي

يمارس صانعو القرار، في المراتب العليا، سلوكاً تملكياً، أي أن الرغبة تتملكهم بالتحكم في قطاع الأعمال الذي يديرونه، ويشمرون كذلك، أنهم سيفقدون سيطرتهم على مقومات الشركة، في حال مجازفتهم باستخدام التجارة الإلكترونية. فقد أجبر مدير إحدى الشركات، مثلاً، جميع موظفهه على استخدام حساب بريدر الكثروني واحد، لا يملك أحد سواء، كلمة السر للدخول إليه، وذلك كي يتمكن من همص جميع الرسائل الواردة إلى الشركة! ولن تتطرق إلى مواضيع إدارية أخرى، لكن الواقع هو أن العديد من صائمي القرار يتبعون هذه الفلسفةًا

8.4-هجوة الأجيال

لا يستخدم المديد من رؤساء الشركات، القائمين على إدارة معظم الشركات المصرية، البريد الإلكتروني، لسبب بسيط هو أنهم لم ينشأوا لِلْ عصر الملوماتية، حيث لا تمد تقلية الملومات، جزءاً من أعمالهم الروتينية اليومية. ويترافق ذلك مع عقليتهم القائمة على عدم الرغبة بالاستثمار في تقنية الملومات، لعدم إدراكهم الفوائد التي ستجنى من

ونجد من حهة أخرى، أن المدراء متوسطى الأعمار، المتركزين في متوسط السلِّم الإداري، مقتلمون بالفوائد التي يمكن أن تجنى من وراء تقنية الملومات، بالإضافة إلى تمتمهم بمهارات تقنية. وهم الذين سيحتلون

المراكز الإدارية العليا، خلال العقد المقبل، مما يمزز الأمل بأن يجازف صائعو القرار، مستقبلاً، بتبنى تقنية المعلومات.

8.5-مامز اللقة

يمتبر حاجز اللفة، واحداً من المشاكل التي تقف في طريق انتشار إنترنت في المنطقة على نطاق واسع، حيث أن 82 بالماثة من مواقع ويب، تستخدم اللفة الإنجليزية. وعلى الرغم من انتشار استخدام الأحرف اللاتينية في المائم العربي، إلا أن التفافل الحقيقي للأعمال، يرتبط باستخدام المواقع المربية. لذا، تعتبر اللغة، بلا شك، حاجزاً يقف في طريق استخدام الغالبية المظمى من المرب لإنترنت، خاصة الذين لا يتكلمون أو يقرؤون سوى اللقة المربية.

محاولة الإيجاد حل لبعض القضايا

2 الشراكة

أيوجد ضوء في نهاية النَّفق؟ نعم، لكن مع القليل من المعل. توجد بعض المادئ الأساسية، يمكن للحكومات أن تأخذ بزمام البادرة، لفهمها وممارسة سلطاتها عبرها، إذا أدركت أن هذه المبادئ يمكنها أن تقود إلى مزيد من التقدم على الصعيد القومى: 1 - الشقافية

يستلزم إنشاء البيئة الضرورية للتجارة الإلكترونية، تطويراً واضحاً ومتماسكاً للسياسات، وتطبيقاً من قبل الحكومات (28).

يمثل إنشاء الشراكات بين كل من: (أ) القطاع الخاص والعام، (ب) المنظمات القومية والمالية، (ج) الأقاليم، تحديات ورئيسية، بالنسبة لثورة المعلومات حديثة النشأة (29

يتوجب على الوزارات، والهيئات الحكومية، أن تتماون، وتوحد جهودها في بيئةٍ يسودها جو من النتسيق، ويضم المنظمات عير الحكومية، والقطاع

¹⁹⁹⁷ JDC Junta (24)

⁽²⁵⁾ حسام مجاهد، مدير شركة Middle East Networking Solutions (26) بترابي، توم مموقات نمو التجارة الإنكترونية في البلدان النامية. الاجتماع السنوي الركز التجارة. ليون، فرنسا، نوفمبر 1998.

⁽²⁷⁾ الرجم السابق.

Middle East Networking Solutions کسام مجاهد، مدیر شرکه (28) (29) مارت قان دي جوش. مدير المعهد المولي للاتصالات والتطوير (IICD)، مؤتمر الشراكات من أجل التطوير. ليون، فرنسا، نوهمبر 1998.



يجب أن تنمو التجارة الإلكترونية، فوق بنية تحتية صلبة خاصة بها، وصمن بيئة قانونية، يمكن توقع نتائجها، تؤمن الحماية للمستهلك، وتسبيرها الأسواق، ولا بثقل كاهلها انتشار البيروقراطية، والنوجيه، والضرائب، والرقابة(١٩٥١.

عشر نقاط يجب منحها الأولوية

توجد حاجة مائلة، لرائد من ضمن الحكومة، يحمل على عائقه اتخاذ الخطوات اللازمة لتطبيق التجارة الإلكترونية في البلادات، ولا تعتبر قائمة التوصيات التالية، شاملةً بأي حال، لكنها تسلط مع ذلك، الضوء، على حل للقضايا التي طرحها هذا التقرير،

النالشرويج والوعي

يجب تشجيم كل من جمعيات رجال الأعمال، والشخصيات الرئيسية في القطاع الخاص 321، وغرف التجارة، وجمعيات المستثمرين، واتحاد الصناعات المصرية، ونقاط التبادل التجاري، وتيسير مهامها في مجال تثقيف المجتمع، وتوجيهه ليباشر العمل في النجارة الإلكترونية، وتنسيق عمله شها، ومنحه الدواقع لتبنيها (33).

2. الموارد البشرية وتطوير الهارات

يشكل التدريب السريع للمحترفين على التجارة الإلكترونية، في مجالات معينة، كالمحامين، والقضاة، والعاملين ﴿ إدارات الضرائب والجمارك، وغيرها من المجالات، أمراً حاسماً بالنسية للمجتمع المصرى. ويجب أن يشترك كل من القطاع الخاص و الحكومات، في الممل على تكوين سياسات جديدة للموارد البشرية، تهيئ الطلاب والعمال، بشكل أفضل، ليتمكنوا من التصدى للتحديات الناجمة عن الاقتصاد الرقمي الجديد، تحرير عمليات تطوير البنية التحتية ثلاتصالات

تعد الاتصالات، استشماراً استراتيجياً، ويجب أن تتمتع بمواصفات تنافسية. وتطوير أسواقها، التي تعتبر عنصراً فاعلاً في استراتيجية التطوير الاقتصادي، للحفاظ على السوق محلياً وعالمياً. ويجب تشجيع القطاع الخاص، ليستثمر أموالأع ترقية البنية التحتية للاتصالات المعلية، والخدمات الرئيسية المراهقة في المناطق المدنية، والريفية، مما سيؤدى إلى بثاء المرفة، وتيسير فرص العمل. 4.1 لدعم الوطئي

توجد حاجة إلى المزيد من الدعم الحكومي للتجارة الإلكترونية، من أعلى المستويات، ما سيدفع جميع الوزارات إلى اتخاذ الخطوات المناسبة، وليس فقط وزارة التجارة. وتوجد حاجة أيضاً، لإجراء إصلاحات للسياسة المامة المتبعة في مجال تقنية الملومات، وخاصةً بالنسبة لأتمتة نظم سير الماملات في الحكومة، مثل: الإجراءات المامة، والجمارك، والضرائب. ومن المطلوب كذلك، وجود لجنة تعمل في مجال التجارة الإلكترونية، تضم

أعضاء من الحكومة، والقطاع الخاص، وتوجد على امتداد الوزارات، وحمصات رحال الأعمال، وغيرها من المنظمات.

5. الاستراتيحية الإقليمية

لم تعملً إنترنت، ولا التجارة الإلكترونية، حقهما من التخطيط الإقليمي، والتمهيد، والتنسيق، وإطار العمل، سواءً على مستوى البحثُ والتطوير، أو التمريب، أو التنظيم المؤمساتي، أو حتى الوعى، وتوجد حاجة ماسة الإستراتيجية إقليمية، تشجع الدول الموجودة في الإقليم الواحد، على الثبات على مخططات، ومعابير، ومبادرات معينة.

1.6 لسماح باستخدام الخدمات المالية

يجِب الحث على إيجاد سياسة عامة، تسمح باستخدام الخدمات المالية. وعلى تعزيز النظام الاثتماني، ودعم معايير التعاملات المالية، وذلك حتى تتهيأ البيئة المناصبة للتجارة الإلكترونية، ويجب النظر في إمكانية ترسيخ ودعم سلطات التصديق (CA).

7. المحتويات

يجب تشجيع استخدام المحتويات العربية، وربما حتى المحتويات ذات الاستخدام الرمزي، في إنترنت، وذلك لتشجيع الزبائن المحليين والعرب، على استخدامها بشكل عام، وخاصةً لأغراض التجارة الإلكترونية، كما يجب الحث على القيام بعمليات المزج بين الثقافات الماء.

8. الماوضات والاتفاقيات الدولية

يجب علينًا المساهمة بشكل فعال، في عمليات تشكيل هذه الاتفاقيات، عوضاً عن الانتظار حتى تتبلُّور بشكلها النهائي، فنضطر إلى قبولها كما

9. القضايا الثالية

يُطلُّب من الحكومة البحث عن أساليب لتخفيض التكاليف العامة لنقنية الملومات، وخاصةً في مجال التجارة الإلكترونية، بالإضافة إلى البحث عن مصادر لتمويل المشاريع المتعلقة بهذه التجارة.

10. المشاريع العملية

توجد حاجة لشاريع عملية على مستوى قطاعي، لإنشاء قاعدة من المستخدمين في القطاعات المختلفة، تلبي متطلبات المجتمع(35)، وذلك لحث الصناعات على المجازفة بدخول مجال التجارة الإلكترونية، ويجب كذلك، تلبية الحاجة لراكز متفوقة، ومراكز مساعدة للمؤسسات الصيفيرة والمتوسطة(30) (SMEs)، ومراكز لإيجاد حلول وسط للتجارة الإلكترونية في المناطق الريفية والناثية.

بصورة عامة، يجب بدل الجهود على التوازي، عوضاً عن انتظار إثمام أحدها، قبل البدء بالآخر ا73، وعلى أية حال، ستظهر قضايا جديدة، لها ذات الأهمية، بمجرد إيجاد حل للقضايا السابقة،

⁽³⁰⁾ آير؛ ماجازايتر. السنشار الأول السابق للرئيس الأمريكي، مؤتمر الشراكات من أجل التطوير. ليون، فرنسا، توهمبر 1998.

⁽³¹⁾ يشكر المؤلمان، البروفيسور جورجيوس دوكيديس، نطرحه هذه الفكرة الذهوة (UNCTAD) الإطليمي الدريبي للتجارة الإلكترونية. 26-28 سيتمبر 1998، القاهرة، مصر،

⁽³²⁾ شريف القصاص، الحدمات الأكاديمية الكمبيوترية، الجامعة الأمريكية & القاهرة.

⁽³³⁾ بترني، توم معوقات بمو التجارة الإلكتروبية في البادان النامية الاجتماع السنوي قركر اقتجارة. ليون، فرسا، بوهمبر 1998

⁽³⁴⁾ بروبو لاسين، محتويات إشربت من أجل التطوير، UNCTAD؛ مؤتمر الشراكات من أجل التطوير. ليون، فريما، توهمبر 1998. (35) يجب عليما مقاومة ظاهرة مكدونالدز :(McDonalds) ثقافة واحدة، ولغة واحدة.

⁽³⁶⁾ المؤسسات الصغيرة والنوسطة، (SMEs: Small and Medium Enterprises)،

⁽³⁷⁾ المرجع السابق، 28 يوثيو/تموز 1999

Sahara Sila

واحتكى فحرماس الاوترنت

- تسحيل أسهاء النطاق

– مدغل کامل الی شبکة الانترنت

– تعميم وبرمجة مواقع الانترنت

– البريد الإلكتروني للشركات والأفراد

– استضافة مواقع الانترنت

- تعميم وتنفيذ شبكات الانترانت

– الدعاية والاعلان عن طريق الانترنت

– ربط الشركات بالانترنت بسرعات عالبية

موزعون لأشهر ماركات الكمبيوتر والإتصالات والبرامج

لهاذا نختار صحاري؟

على رأس العمل منذ عام ١٩٨٩م أول من قدم غدمة البريد الالكتروني مملياً أول من قدم غدمة تصميم ونشر المواقع مملياً فريق عمل متكامل من الغبراء على مدار الساعة

E-mail: sales@sahara-com-sa
Tel: (+966-3) 8340788 / 8332133
Fax: (+966-3) 8345652
P-O-Box 5480, Dammam 31422,
Kingdom of Saudi Arabia

Your Internet Services Oasis http://www.sahara.com.sa/

ووضي في البلدان العربية التسوق الإلكتروني في البلدان العربية (دراسة مسحية)

أطهرت نتائج الدراسة المنحية التي أجرتها مجلتنا حديثاً، نمواً كبيراً في قيمة مشتريات الستخدمين العرب السنوية، عبر التدنت بلغة وأضياف القيمة التي سجلتها قبل 14 شهراً.

تسم التجارة الإلكترونية إلى نومين، تجارة شركات الأعمال مع شركات الأممال مع أسركات الأممال مع أسركات الأممال مع المنشوقين مياشرة. وهما أن النوع الأولى من التجارة لم يزال الموسودة إلى الدائن العينية ومن المصمين السوق الإلكتروني، والنم يعالى عليه السوق الإلكتروني، ولا البدان السوق الإلكتروني، ولا البدان العربية، نشطنا استبياناً، ووضعناء بعلا موقعنا على طبكة إنترتت، في المائن إممال بالبريد الإلكتروني إلى عدد كهير من مستقدمي النترت منتطامي النترت منتطاب الشخصة الذي منتطاب الشخصة الذي منتطاب الشخصة الذي التجارية ويتراً حيث استجاب أكثر قبلاً من الذي للشخصة من التي التجارية ويتراً حيث استجاب أكثر قبلاً من الذي لشخص، من ركان التجارية يهراً مع استجاب أكثر قبلاً من التجارية يهراً مع استجاب أكثر قبلاً من التجارية يهراً مع استجاب أكثر قبلاً من التحارية المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة على التجارية يهراً مع استجاب أكثر قبلاً من التجارية يهراً مع استجاب أكثر قبلاً من التجارية يهراً مع استجاب أكثر قبلاً من التجارة المناطقة على المناطقة على التجارة على التجارة على التجارة على التجارة على التجارة على التجارة يهراً من الذي شخص، من

المخاطبين، وممن يزورون موقعنا بشكل دائم.. هرزنا هذه الردود، وقررنا أن تقتصر الميئة المروسة على ألف شخص، يمثلون المديد من الميدان العربية، هماذا كانت الننائج؟

توزع عينة الشاركين في الأستبيان على البلدان العربية

جاء آگرر عدد من الشاركرين .\$ الاستهاران من الملكة العربية السودية المحدد الا بالله المالك الم التصدة بنسية 12 بالله والمالك المالك الم

القائمة بنسبة 0.2 بالثة.



86 مليسون دولار صجم التسوق الإلكتروني العربي

أظهرت إجابات المشاركين، أن 9 بالمثة من مستخدمي إنترنت المرب، مارسوا عملية الشراء لمرة واحدة على الأقل. ويزيد هذا الرقم أكثر من مرتين على الرقم الذي استخلصناه من دراستنا السابقة التي أجريناها قبل أكثر من عام، والذي بلغ 4 بِالمُثَةَ، فقط. أما البِالغ التي أنفقت على الشراء، فقد راوحت بين دولار واحد (رسم اشتراك في أحد المواقع الترفيهية)، وعشرين ألف دولار (مشتريات لمدد من أجهزة الكمبيوتر) ، خلال عام. وبلغ إجمائي إيفاق المشاركين في العينة، حوالي 95 ألف دولار في المام، بمعدل 1056 دولاراً للمشترى الواحد، و95 دولاراً للشخص الواحد من الشاركين في الميشة. وبهذه النتيجة أصبح من السهل تقدير المبالغ التي أنفقها مستخدمو إنترنت المربء عبر الشبكة. فعدد مستخدمي إنترنت في



المنطقة ببلغ المليون تقريباً، وإذا ضربنا هذا الرقم بمتوسط إنفاق الفرد الهاجد، تصبح النتيجة 95 مليون دولار سنوياً، وهي القيمة التقديرية لحجم التسوق العربي عبر إنثرنت، ونبين هده النتيجة أن حجم التسوق الإلكتروني تضاعف 9 مرات، مقارنة مع النتيجة التي استحاصناها من دراستنا السابقة، قبل أكثر من عام.

عدد مرات الشراء

بلغ عدد الدين مارسوا عملية الشراء شرة واحدة، 33 بالمُّة من إجمالي عدد المشترين. أما الذين كرروا عملية الشراء مرة ثانية، فبلغت نسبتهم 26 بالمئة، وكانت نسبة الذين اشتروا مرة ثالثة 23 بالمئة، وأكثر من ذلك attl 18

أنواع السلع المشتراة

حاءت إجابات المشاركين على أنواع السلع المشتراة متماوتة، فكانت الحصة الكبرى من نصيب برامج الكمبيوتر (48 بالمثة)، تليها الكتب (28 بالمَّة)، ثم أحهزة الكمبيوتر وملحقاته (26 بالمَّة)، لتثال الأقراص المضغوطة (الموسيقية والكمبيوترية) المرتبة الرابعة (11باللة)، يليها تسحيل أسماء النطاقات (10 اللئة) . ثم الهدايا (7 اللئة). وحصلت كل من الألبسة وبطاقات السفر على (5 بالمئة)، فيما نال كل من حجز المواقع وشراء الأجهزة الإلكترونية (4 بالمئة)، لتأتي المواد الغذائية في أخر القائمة بنسبة، واحد بالثة.

مصادر المشتريبات

نالت المواقع الأجنبية الحصة الكبرى من مشتريات مستخدمي إنترنت العرب، فبلغت 82 بالمئة، فيما نالت المواقع المحلية والعربية 18 بالمئة. ونعتقد أن هذا أمر طبيعي حالياً، نظراً لندرة مواقع التسوق العربية، وقلة تنوع البضائع المروضة هيها.

طرق الدهم

شملت النتائج معظم طرق الدفع المتعارف عليها، إلا أن النسبة الكدرى من المشترين استخدمت البطاقات الائتمانية (80 بالله)، بليها التحويل المصري (11 بالمَّة)، ومن ثم الدفع بقداً عند التسليم (9 بالمَّة)، لتكون

حصة الشيكات هي الأدنى (3 بالله)، وينسجم هذا مع فلسفة الشراء عبر إنترنت، التي تلعب فيها البطاقات الائتمانية دور البطولة، لسهولة استخدامها، للحصول على البضاعة الشتراة بالسرعة القصوي.

ثقة الستخدمان

على الرغم من أن الدفع ببطاقات الاثتمان، نال الحصة الكبرى، إلا أن بعض المستخدمين أبدوا تحفظاً على كشف أرفام بطاقاتهم عن طريق وسائل اتصال معينة. فرفض 95 بالمئة الشراء من المواقع غير الأمنة، هيما نالت مواقع إنترنت الآمنة أعلى درجة من الثقة (91 بالثة)، يليها الفاكس (78بالمُّة). وجاءت بقية النتائج كما علا الجدول رقم1.

العوامل المشجعة على الشراء عبر إنترنت

تمتاز البضائع المروضة في مواقع إنترنت، بانخماض أسعارها عن أسعار البضائم المروضة في المتاجر التقليدية، لكن هذا السبب لم يكن الأمم بالنسبة للمشترين العرب، فقد ذكره 15 بالثلة منهم فقط. أما أهم الأسباب، فكانت عدم توفر البضائع في الأسواق المحلية (48 بالمَّة)، وسهولة عملية الشراء (45 بالمئة)، وسهولة المقاربة بين اليضائم (32 بالمئة)، وسهولة المقارنة بين الأسعار (24 بالمئة)، وسهولة الدفع (21

مواقع التسوق الإلكتروني المفضلة لدى المشترين

نال موقع شركة صخر أعلى درجة من التفضيل لدى مستخدمي إنترنت المرب، في مجال التسوق الإلكتروني المربي، في حين أن موقع Amazon اعتلى المواقع الأجنبية. ويبين الجدول رقم2 مواقع التجارة الإلكترونية المربية مرتبأ حسب تفضيل مستخدمي إنترنت المرب.

عدم الثقة	الثقة	الوسيلة
9%	91%	المواقع الأمنة
22%	78%	الفاكس
30%	70"	الهاتف
50%	50%	البريد الإلكتروني
95%	5%	المواقع غير الآمنة
		المدول قم

200		
	عنوانه	أسم الثوقع
	www.sakher.com	صحر
	www.neelwafurat.com	الفيل والفرات
	www 14m com	اليوسف
	www.music-master.com	Music Master
	www abcsupermarkets com	ABC سوبر مارکت
	الجدول رقم 2	

أجريت هذه الدراسة في وحدة أنحاث مجلة إنترنت العالم العربي، التابعة فجموعة النباغ لتقنية العلومات، بهامش خطأ قدره +/- 7 باللة.

الأخوة المشاركين في هذا الاستبيان سيجرى الإعلان عن أسماء الفائزين والجوائز التي حصلوا عليها، في العدد القبل.

تمتير إنترنت وسطاً مثالياً، لإقامة العروض التقريمية، حيث بمكنها دمج الخصائص التفاعلية للمروض التقديمية الحية، مع سهولة الاتصال الكبيرة التي توفرها ويب. فلم تعد مضطراً للسفر من بلدر إلى أخر، لتشارك في عرض تقديميٌّ، يعاد عدداً من الرات. ويمكنك عوضاً عن ذلك، استخدام إنترنت لشقديم العرض مرةً والحدةً فقط، بدون مقادرة مكتبك، وتوجيهه لعدر كبير من الشاهدين، يغض النظر عن موقعهم الجغرافي. ويدأ، من هذا المنطلق، عدد كبير من المواقع والتطبيقات في توفير خدمات جديدة، تسمح للمستخدم بتوصيل عروضه التقديمية مباشرةً، إلى جميع الجهات القصودة، معتمداً على ويب. وتوجد أساليب مختلفة لتحقيق ذلك، وهذا عرض لبعضها

مركز Astound للمؤتمرات www.astound.com

بقدم هذا الموقع إمكانية عرض الشرائح المسممة باستخدام برنامج PowerPoint من شركة مايكروسوفت، ليتمكن أي شخص يحدده للصمم، من عرض هذه الشرائع مستخدماً متصفحاً عادياً، بغضٌ النطر عن موقعه الجغرافي، ويحتاج الشخص الذي يدير العرض التقديمي، إلى استخدام برنامج Astound Publisher، الذي يمكن حلبه من

> للوقع مباشرةً، وهو يحوّل الشرائح للمحممة باستنفدام برنامهي PowerPoint ، أو Astound ، إلى صفحات HTML، ثم ينشئ غرفة مسؤتمرات افتراصسيسة virtual) (conference room في الموقسع ويزود المدير برقم خاص بهاء يعطيه بدوره لجميع الأشخاص ألذين يرغب بحضورهم المؤتمر، ويمكن للحضور إجبراء دردشنة منع منقدم التعبرض مياشرةً، ويسمح ذلك، بالتفاعل خلال العرض. فيمكن، مثلاً، للمدير توجيه الحضور للانتقال إلى صفحة معينة، خلال العرض،

يمكنن تجربة هذا الخدمة مجانأ للدة شهر، أما إن رغبت بحجز غرفة مؤتمرات دائمة، فالتكلفة الشهرية

تعادل 99 دولاراً. ويمكن كذلك، شراء برمجيات مزود Astound للتعليم وللؤتمرات Astound ,Conferencing & Learning Server) وتركيبه على الكمبيونر المزود الخاص بالشركة لديك، ليؤدي مهمات استضافة اللؤتمرات.

ActiveTeach

www.activetouch.com

تقدم شركة ActiveTouch إمكانيات إجراء عروض تقديمية، تشبه تلك المقدمة من قبل شركة Astound ، فهي تسمح بإجراء هذه العروض الماشرة، باستخدام التصفحات، وتتيح كدلك، لكل من المديس والحضور، بالاشتراك في استخدام الوثائق والتطبيقات. ويمتاز الموقع بأن جميع هذه الحجمات مجانبة .

وتقدم الشركة، بالإضافة إلى ذلك، إمكانية حصول الستخدم على صفحة ويب دائمة، خاصة به، يطلق عليها اسم ومكتب WebEx Office) WebEx)،، في الوقيم (www.webex.com)، كجزء من الخدمات التي يقدمها الموقع للمستخدمين. ويمكن إجراء حملة إعلانية للعروض التقديمية التي ستقام، من هذه الصفحة مباشرة، بالإضافة إلى إمكانية الاحتفاظ بتقويم زمني ودفتر عناوين فيها، لكن من مساوئ هذا للوقع، أنه يتطلب برامج مضافة

موقع WebEx ، مقابل أجر معين استخدام PawerPoint2000

يقدم طقم أوفيس2000 من شركة مايكروسوفت، إمكانية إنشاء عروض ويب التقديمية، من برنامج PowerPoint مباشرةً، الذي يسمح للمستخدم بإنشاء عروض تقديمية تعمل تلقائياً، أو بإشراف مدير، من قائمة عرض الشرائع slide show) (menu مباشرةً. لكن، إذا كان العرض موجهاً لأكثر من 16 شخصاً، موزعين عبر ويب، فلا بدمن استخدام برمجيات مزود NetShow، أو وسيط أخر يقوم بمهمات المضيف، يمكن الوصول إليه من الصندوق"البيث المساشير" الحواري Online) (Broadcast)، مثل الخدمة التي تقدمها شركة Activate ، في موقعها ،Activate أما إذا رغبت في السماح للزائرين بمشاهدة العرض التقديمي، عندما بريدون، يمكنك استخدم خدمة AliveCentral، الـتــى تقدمها شركة Alive.com، نی مرقعها (www.alive.com)،

(plug-ins)، لإحراء القابلات، أو المؤتمرات، الأمر

الذي قد يجده كثير من المستخدمين، غير ملائم

بالنسبة لهم. ولا يوفر هذا الموقع، المستوى ذاته من

التفاعلية، الذي يوفره موقع Astound. ويمكن

لختيار الاسم الذي ترغب، لصفحتك الخاصة في

بإنشاء عروض تقديعية تتضمن عروضاً صوتية وفيديوية، ممساعدة أداة إخراج العروض -Alive e) (Show، التي تكلف 195 دولاراً، بالإضافة إلى التكلفة الشهرية لاستضافة العروض التقديمية، والتي تعادل 75 دولاراً، ويمكن لن يرغب من الشركات، شراء برمجيات مزود Alive e-Show، من شركة Alive.com، لتتمكن من استضافة العروض الثقديمية، على شبكة إنترانت الخاصة بها.

والتي تسمح للمستحدمين



أنشئ غوغة مؤهموات افتراهية، وأرمل المعوات للحضور، ثم ابدأ عرضك التقديمي ﴿ وبيه بدون مدايرة مكتيك.

احفظ بياناتك على ويب مجانأ

يكشف مستخدمو إنترتت للتحزين مينانتهم في ويب، فوائد عديدة، مكثيراً ما لمتاع لبمس الي مطلا عياناتو معينة من ويب، عند سراتة أقراص مردة، كالأجهزات ويغيرها من الأماكن العامة، أو يدر عدما يكون اللف المارت هطفاه. أو يدر سحية إكبر مسن 144 الموجد و

حبنذاك، هو أن يرسل الستخدم

الله المطلوب. كملفر مرفق (attachment) عبر المساورية الأكثروني الذهبة، وهذا يتطلس امثلاثه المدالة المساب برجد الكثروني، وهم ليسب المساب المرابط الكبيرة مع توفر مرافع ويب عديدة، تقدم همايات مبانية، لكن الملكلة تشتل في أن هذه للوافية تضم حديد، على هجم اللعادات المرفقة الدني يسمح بإرسالها، والذي لا تتعدى ميجابايت ولحد في أغلب بإرسالها، والذي لا تتعدى ميجابايت ولحد في أغلب

My Docs Online وقد لاحظت شركة (www.mydocsonline.com) ذلك، فأنشأت موقعاً يُسمح فيه للزائرين بتخزين ملفات يصل عجمها إلى 20 ميجانايت مجاناً، بشكل أمن وبالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام هذا ألوقع للمشاركة على الملفات، فعوضماً عن إرسال الملفات كبيرة العجم، بالبريد الإلكتروني، كملفات مرفقة (attachments)، يمكن تنضرينها في الوقع مباشرةً، وإرسال رسالة قصيرة للجهات القصودة، تعتوي على عنوان هذا الموقع فقط، ليجلب منه الرسَل إليه هذه الملفات، خلال سبعة أيام. ويسمح الرقم للمستخدم، بمعرفة الجهات التي جلبت أياً من اللفات المرسلة، بواسطة الخدمة المسماة: ملاحقة اللف .(Follow That File) وتميز خدمة مشاركة اللفات، موقع My Docs Onlinel، عن الواقع التي توفر مسلمات قرص ويب مجانية، مثل موقع (FreeDrive (www.freedrive.com)، الرائد في تقديم حدمة الساحة المجانية على ويب، والذي يعد الأكثر انتشاراً بين المستخدمين، ويوفر كذلك، مسلحة تصل إلى 20 ميجابايت، لكل مستخدم.

. مساحة تصل إلى 20 ميجابايت، لكل مستخدم. ويلاحظ اليوم، أن شركة مايكروسوفت تسعى إلى تعويل إنترنت إلى نوع جديد من الأقراص الصلبة.



ة يمد الأن - 20 ميمايايت من الساحة الموالية بإ إنترنت يمكنك استخد من أي مكاريرة المالم

فقد قدمت ميزات تخزيبية جديدة ضمن أحدث الإصدارات من برامجها، مثل ميزة مجلدات ويب (Web Folders) الجديدة، التي يتضمنها كل من المتصفح اكسيلور ر5.0، وطقم أوفيس2000، والتي تسمح للمستخدم بالتعامل مع ملقات إنترنت، بطريقة تعامله ذاتها مع اللفات المجودة على قرصه المعلب لكن، تحتاج هذه البزة، لدعم مزودات إنترانت لجادات ويب، وإن لم يقدم المزود الذي تتصل به هذا الدعم، يمكنك استخدام مجادات ويب الأمنة التي تقدمها شركة Filehome.com في موقعها (www.filehome.com)، حيث تَعِد هذه الشركة، بتوفير مساحة تخزين مجانية صغيرة، على الزود الخاص بها، لتسمح لزائري الوقع بتجريب هذه الخدمة. لكن، يتوجب على من يرغب في حجز مساحة دائمة، دفع رسوم شهرية معينة، تعادل حوالي 5 دولارات أمريكية لكل 25

أما إذا رقيت في حدقط وثيقة الكسترونية مهمة في ويبه وإرسالها ليتهاث معيستة بهصبورة في ويبه وإرسالها ليتهاث معيستة بهصبورة المذاق وسريط أهدات والمنافق المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة من الوثائق الرسانية أن المنطقة من الوثائق الرسانية من الوثائق الرسانية من الوثائق الرسانية من الوثائق الرسانية من المنطقة من الوثائق الرسانية من المنطقة من الوثائق الرسانية من المنطقة من الوثائق الرسانية من مؤدد المنطقة المنطقة من الوثائق الرسانية من مؤدد المنطقة من الوثائق الرسانية المنطقة من الوثائق الرسانية المنطقة من الوثائق الرسانية المنطقة من الوثائق المنطقة ا



المستدين بن إرسان في على AC Magnetine الرسان يستر الاستراك (الرسان مرس (2007) - المستراك (2007) المستراك المستراك مرس (2006) بين المراك المستراك المستراك المستراك الرسان المتروفي (mohlab@dilnetine c

التجارت الالكترونية

تعاملات البورصة عبر إنترنت



ما هي اليورصة ؟

البورصة ليست فقط ذلك الكان الذي تتحدد فيه أسعار العملات فيما بينها، وأسعارها بالنسبة للمعادن الثمينة، وأسعار السلع العالمة كالنقط والفاز وغيرها، وإنما هي، بالإضافة إلى كل ذلك، محرك أساسي لاقتصاديات السوق، لا يظو التعامل فيه من المخاطرات وللجارفات، التي تجعل الاستثمار فيها علماً وفعاً في أن ولحد.

تعد البورصة، أو سوق الأسهم المالية، إحدى أكبر ساحات النزام الاقتصادي بين المؤسسات والشركات العالمية، وهي من

ناحية لَخرى مصدر ثروة وإفلاس في الوقت ذاته، بالنسبة للمتعاملين بهاء فيما يبقى السماسرة الطرف الرابح في علاه الممعة المالية، إذ أن عمولتهم الستحقة تقتطع من حساب الشترك عند كل صفقة، بغض النظر عن الربع والخسارة

سماسرة إنترنت

أصبح السماسرة، مع توسع نفوذ إنترنت، يتسابقون لكسب الزبائن بتطوير وترويج مواقعهم على الشبكة إلا أن التحول إلى إنترنت مازال في بداياته، إذ أن الدراسات الحالية تشير إلى أن

تعلم الاستثمار مجاناً ومارس البورصة بلا قلق مستخدماً الدولار الرملي!

سعرض عليك موقع Sand Box، أو علية الرصال www.sanbox.net فرصة التعلم والتعرف مجاناً، على عالم البوصة الفورية، وإمكانية شراء وبيع الأسهم بدون أي قلق من خسائر مالية، إذ يستخدم هذا للوقع عملة وهمية عُلَمية به، هي الدولار الرملي، هذه العملية التدريبية هي طبق الأصل عما يحدث في سوق البورصة، الفطية، إذ بعد أن تفتح حساباً خاصاً بك مع Sand Box يعرض عليك أسعار الأسهم الفطية لذاك الوقت، مع أوقات فتح وإغلاق السوق، وفقا لعابير الأسواق العالمة، وتستطيع بعد اختيارك أسهماً معينة من شركة، مراقبة أسعار أسهم تاك الشركة تتختار الوقت الناسب لبيعها، أو استبدائها بأسهم شركة أخرى وهكذا.. وتتسلم في نهاية كل شهر، تقريراً مفصلاً عن أسهمك وأرباحك التي جنيتها، أو الخسائر التي تكبدتها، مع توضيح للأخطأء التي ارتكبتها، وكيفية تفاديها في عمليات قادمة، وبالإضافة إلى الفائدة الطمية والعملية، فإن ممارسة البورصة في هذا الموقع تبعدك عن النوبات القلبية والانهيارات العصبية ألثى تحدث في

الأسواق الحقيقية .. ١١ الانتساب والممارسة

يمكنك التسجيل كمتعرب على عمليات للغمارية والاستثمار، ضمن هذا الموقع وفق الخطوات التالية:

تحتوى الصفحة الرئيسية في موقع SandBox.net، على لائحة بالأجنحة والخدمات، ومنها زر التسجيل للجاني Free Registration، الذي يمكنك نقره، ليظهر لك نموذج لطلب تسجيل، يحتوي على البيانات الشخصية، واسم الستخدم وكلمة السر، وعنوان البريد الإلكتروني، وما

املاً هذه الملومات، وأرسل الطلب، لتحميل رأسمال قدره دولار رملي ولحد، وهو العملة المستعملة في هذا الموقع، ويعادل حوالي ألف دولار أمريكي، يمكنك للضاربة بها (تدريبياً) في بورصة الأرقام الحقيقية.

يمكنك، بعد إتمام إجراءات التسجيل، الدخول متى شئت إلى السوق، من خلال الصفحة الرئيسية، عن طرق زر الدغول Login، ومن ثم اختيار المحاكاة Simulation، من Sand Business.

تا التدريب

بمكتك، عن طريق "حقيبتك الاستثمارية الخاصة" Your Portfolio، أن تتعرف على أسمار أسهم الشركات الحالية، وأن نشتري وتبيع الأسسهم، وأن تسراقه أرباحك وخسار اتك.

وتفيد وصلة "تطم أكثر" Learn More، معرفة الأشطاء المرتكبة التي أدت لخسارة، وكيف كان يمكنك تفاديها. أما وصلة Glossary فتفسر لك معانى المصطلحات المستخدمة في البورصة القورية.



البورسة.

بل امتنت الرساحة اسعة وحدة وعد

المالامة التهائية	ئسية السولة	الشبهياذت	سرعلا الاسلّجارة	المملاه المملاه	سهولة التصفح	المتوان	موقع السمسرة
5	2	5	4	4	5	www.shwab.com	Charles Schwab
5	5	4	4.5	2.5	4	www.ndb.com	National Discount
4.5	3.5	4.5	3.5	2.5	3.3	www.dljdirect.com	DLJ direct
4.5	5	3	3	3	3	www.suretrade.com	Suretrade
4	5	1.5	3.5	2.5	4	www.datek.com	Datek Link
4	3.5	4.5	1.5	2.5	4	www.etrade.com	E*Trade
3.5	2	4	2	4.5	3	www.feidelity.com	Feidelity
3	3.5	2.5	4	2	2.5	www.quickway.net	Quick & reilly
3	4.5	2	3.5	1.5	2.5	www.scottrade.com	ScoTTrade
3	4.5	3.5	3	2.5	1.5	www.waterhouse.com	Waterhouse
3	3.5	3.5	1.5	3.5	2	discoverbrokrage.com	Discover
2.5	4.5	2	2.5	2.5	1.5	www.abwatley.com	A.B Watley
2.5	4.5	2.5	2	2	2	www.ameritrade.com	Ameritrade
2	4	1.5	1.5	2.5	2	webstreetsecurity.com	Web street
2	5	1.5	2	1.5	1.5	www.braownco.com	Braown&Co

[&]quot; مالاحظة، العلامات في عنا الجدول، مقدرة من أصل 5.

الجدول رقم 1

7/ فقط من المتعاملين بالبورصة يستثمرون أموالهم من خلال الشبكة، أي أن هناك حوالي 26 مليون مستثمر في سوق البورصة، مازالوا يتداولون 5000 بليون دولار أميركي بالطرق التقليدية، ولم ينجروا بعد إلى اعتماد إنترنت في أعمالهم. الأمر الذي يدعونا للتساؤل عن الواصفات الطاوية في السماسرة الذين يمارسون أعمالهم عبر الشبكة، كي يمثلكوا القدرة على إغراء هذا العدد الهائل من المستثمرين، وسعيهم

إلى حلبات المضاربة من خلال ويب.

ومع أن معظم المؤتمرات والتصريحات تؤكد على تطور عطيات البورصة على الشبكة، حتى قيل إن "البورصة بالا إنترنت كراعي البقر بالا حصان"، إلا أن الأمن يبقى الحائل الأكبر في تأخير هذا الثطور. بيد أن قصص الهكرة Hackers، أو لصوص الشَّبكة، مازالت تشغل حيزاً كبيراً من زوايا لُخبار الشبكة، لتثير الفزع لدى من يشتري أي سلعة عبر الشبكة، فما بالك إن كانت هذه الشبكة ستستخدم لتداول الأموال

لن نتحدث الأن عن الأمان وتسهيلات البنوك الفورية، فهذا موضوع مستقل، يتطلب بحثاً خاصاً، ولكن سنعرض عدداً من مواقع سمسرة البورصة وكيفية اختيار السمسار الأفضل.

كيف تختار السمسار الخاص بك على الشبكة ا

يتم لفتيار السمسار الناسب تبعاً للتسهيلات التي يقدمها على الشبكة، وعدد المستثمرين المشتركين معه، والعمولة التي يتقاضاها، وتبعاً للمبلغ الذي تريد استثماره، ومدى معرفتك وجديتك بهذه التجارة. ويمكنك بعد أن تعدد لِجابتك على مجموعة من الأسئلة، أن تتوصل إلى نوع السمسار الذي تبحث عنه، وهذه الأسئلة هي: هل سبق وأن وقعت بالتعامل مع سوقَ البورصة من قبل؟ هل أنت هأو أم محترف؟ ما هو للبلغ الذي تريد

يمكنك الرجوع إلى موقع money.com، للء استمارة فورية شبيهة بهذه الاستفسارات، فتحصل على النتيجة المباشرة، وهي عبارة عن

أفضل ثلاثة مواقع سمسرة، تناسب متطلباتك.

أُجِرِي هَذَا الْوَقِم www.money.com؛ وهو جِرْء من شبكة MSN الثابعة اليكروسوقت، دراسة عملية لأفضل 15 موقع سمسرة، وأعطى علامة عن كل ميزة فيها، فجات حصيلة القارنة كما هي موضعة بالجدول رقم 1

لمَاذَا تَتَدَاوِلُ الأَسهم؟

من المفترض أن تخصم الأسهم قبل تداولها، إلى عملية تمحيص، وأن يتم لختيارها بناءً على دراية بنوع الشركة، ومنتجاتها، ووضعها في السوق بين منافسيها، بالإضافة إلى الاطلاع على أرشيف عمليات

التورصة والعالم العربي مخلت بعض الدول العربية مجال سوق الأسهم والعملات، إلا أن

أحدألم يقدم على فكرة الضاربة عن طريق إنترنت بشكل ديناميكي، وإنما لكتفي بعضهم بإنشاء مواقع بسيطة تعرفيه تعرض لُخَيار أسواق البورصة ونتانج الإغلاق. كما في الموقع العمائي للسمى "سوق مسقط للأمان" -www.msne oman.com، للتخصص باليوصنة ضمن عمان نقط. فهو يعرض أسماء الشركات للساهمة وأسهمها وأسعار السوق عند الطلب. لا بوفر هذا للوقع ممارسة عملياتك مباشرة على الشبكة، إنما يستميض عنها بالاتصال الهاتفي، بالأرقام التي يعرضها لك، لتعرف عن نفسك وفق بروتوكول محدد، ومن ثم تستكمل الصطفة التي تود إنجازها.

ومن الواقع العربية من لحثوى على لتصال بموقع سمسرة عالى لهنه الغاية ، كدام صروحاً أصل الثب www.gulfbusiness.com، الذي يتضمن اتصالاً مباشر بموقع Schwab Schwab . أ





أسهمها لدة سنة كاملة. تباع الأسهم عادة، ستيجة تخمين إحصائي يشير إلى أن سعر السهم قد وصل لذروته، أو نتيجة تخلخل لوضيع الشركة، كانفصال أحد للؤسسين الهمين، أو تغيير الإدارة، أو ربما دخول منافس قري، إلى السوق

مواقع السيسرة في سوق البورسة

إن لم تكن من الذين يتماملون بالبير صناء وتتمني ألا تفوتك مثل هذه القرصة. فطيك بهذا الموقع، الذي يعد من أفضل الواقع للمبتدئين في هذا المجال، فهر يقدم من النامية الفنية، تسميلات كبيرة واضعة، تنجلي في بساطة التصمفح وتعدد أموات الاتصال والشاركة على مدار الساعة (اتصال مباشر، بدير الكري فيه، مناقد، الكرس،)، مع بعض الإكسسورات، على الألا الحاسية، وتلسير للمصطلحات، والتقارير المومية لأسهم الأصواق والشركات. أما من للنامية المنابئ في البيانة فيمائية من المائية من مسابات بدين عد أدني ليلغ الشاركة، وبدون أي نسبة عمولة عند إبرام الصفقات بالنسبة لأصحاب المركزات على مركز المسابات التواضعة عن مراكز المسابات التواضعة من مراكز المسابات التواضعة من من أما من نظام نقوق هذا النوقم المعنوازي على مركز المسابات التواضعة من مراكز المسابات التواضعة من مراكز المسابات التواضعة من من أما من نظام نقوق هذا النوقم المعنوازي على مركز



تعليمي مداي للمبتدئين في مجال أسحواق البورصية، يدعى جامعة NDB يقدم دورة تدريبيه مقسمة لمعدد من السدروس، تشسرح مدارئ وطرق التعامل

في مثل هذه الأسواق.



يعتلي هذا الرفع مرتبة مرموقة بين مواقع السمسرة الإكترونية، إذ يحقوي على 22 طيون مشترك من للسنتطرين المعترفين، وهذا ليس بالشم، الكثير على 200 طيون دولار يتم استثمارها مي تقوية الشركة لتقديمه المشترك، فبالإضافة إلى إمكانية فتع حسابات متعددة الخيارات، يقمتم schwab.com،

ورشة الاستثمار

تعلم أساسيات العمل من مايكروسوفت MSN Investor Workshop

وكما جرن العادة، لا تترك مايكروسوفت أي مجال على الشبكة ليفوتها، عائشات في مجال البوست دولة تامية استكثيرة أسمت مستقدم مايكروسوف (www.investor.ms.com يمكن من خلاله، متالية السرق العالمية وأسعار الأسهم على مدار السامة، بالإضافة إلى دراسات المصافية التاريخ أسهم الشركات الشاركة، بالإضافة إلى تصالح تطيية

يحتري موقع Investor.com. على العديد من الفعاليات التطبيعة، التي تأخذ بيد المهامين، وتدلهم إلى الطرق العلمية لهذا الحقل الاقتصادي للالي، وترشدهم إلى خطرات عملية بهذا الشأن.

ويعتبر جناح Workshop، أي ورشة الموقع، المكان للناسب لتعزيز معارفك ومهاراتك في الاستثمار. فهو يعرض لعدد من الفعاليات، تختار

منها ولحدة، لتحصل على منهاج يتعلق بها، ويوسع أفاق رؤيتك الاستثمارية، من خلال بعض الشروحات والمواضيع للتفرقة، التي ترسم بمجملها الصورة الكاملة للعملية الاستثمارية.

محاور تعليمية رئيسية

تعرض "ررشة الاستثمار"، و التي يسكن الوصول إليها من أحد الله صوقح mvestor.msn.com أ. و إيسجادها في المساقي رئيسية، تتضمن منامج كاملة، تأخذك خمارة فخطرة، باتجاء إنقان عمليات استثمارية رئيسية.

وهذه للحاور هي: Prepare to invest ، (هيئ نفسك للاستثمار)، والذي







بإمكانية المساعدة الفورية، ويقدم أقصر فترة زمنية للردعلي الاستفسارات، وإبرام الصفقات، مع لحقوائه على عبد من أبوات البجث والأرشفة، في تاريخ الشركات المالي.



لهذا الموقع طريقة فريدة في لجنذاب العمالاء، فإن كنت أحد المشتركين

يساعدك على البدء بالاستثمار، بدون أن تبدد أموالك، وInvest in funds (استثمر مالياً)، وهو دليل إرشادي للاستثمار للالي على نطاق واسم، وInvest in stocks (استثمر بالأسهم)، الذي يعلمك تقنيات المضاربة بالأسهم، وRefine your strategy (طور استراتيجيتك)، الذي يرشدك إلى طرق تطوير استثمار اتك.

وإذا أخذنا على سبيل الثال المحور الأول، تجده ينقسم إلى خمس خطرات رئيسية ، تبدأ بضرورة تقييم وضعك، ثم لختبار معارفك وجرأتك، وفهم الخيارات المقاحة أمامك، يليها بناء نموذجك الاستثماري الفاص، ولُفيراً قرارك بأن تصبح مستثمراً.

وتنقسم كل خطوة من هذه الخطوات، بدورها، إلى عدد من الخطوات الجزئية، التي تشرح بالتفصيل أبعاد وأهمية وطريقة تحديد الهدف الجزئي، كجزء من الهدف العام، وهو الاستثمار الأمثل.

مقالات وأبحاث

تمتري الورشة أيضناً، على بعض المقالات والأبحاث الهامة، تحت اسم Featured Article، والتي تتغير بين فترة وأخرى، وتعرض لطريقة لخديار القرار الصائب، عند يتوجب اتضاده. بالإضافة إلى 'سؤال اليوم"، الذي يتغير يومياً، ليضيف الكثير إلى معاوماتك، مما يوسع أفاق رؤيتك وثقنياتك الاستثمارية.

وثمة أبحاث اختصاصية نفسية، يمكنك قراءتها، تتعلق بقدرتك على الجازفة، وكيفية رصد أموالك، وتوزيع مواردك، والحصول على لاتحة الأسهم مرتفعة للردود، بالإضافة إلى ويزارد يمكنك الاستعانة فيه لأداء

عدة الاستثمار

ثمة جناح خاص يحمل اسم Investing Tools، يتخصص في التعريف بالأدوات الضرورية للاستثمار النلجع. وتتنوع هذه الأدوات، بين اختبار الذكاء الاستثماري Financial IQ

فيه، فإن العمولة الستحقة تتناسب عكساً مع عدد الصفقات التي تبرمها من خلاله. ويعزى ضعف التسهيلات الموجودة في هذا الموقع إلى أن الهدف منه هو ممارسة الستهلك للمضاربة بشكل أكبر بدرن مساعدة السمسيان، وهذا ما دعا street.com لإعطائه جائزة أفصل موقع المستثمرين الاعتباديين.



الموقع الأكثر شعبية لهواة البورصة

Test، ولختيار القبرة على الجازفة Risk Tolerance Quiz، و إدارة الحقائب الاستثمارية غيرها.

فاموس للمصطلحات(

تتضمن المواقع الاستثمارية الأساسية، التي تحتوي على جانب تطيمي، قراميس للمصطحات الاستثمارية الشائعة. ولعل القاموس الذي يوفره www.investor.com ، هو من أوسم

هذه القراميس الاحترافية، يمكنن الممسول عليه سن investor.msn.com/Glossary/glossary.asp، لتجده مصنفا وفق الأحرف الأبجدية اللاتينية، بما يمثويه من عند كبير من المفردات والصطلحات الاستثمارية.

فيما تقدم الواقم الأخرى قواميس أقل اتساعاً واعترافية، كذلك القاموس الذي تجده في موقع SandBox، والذي يوفر، في حالة الاشتراك به كطالب متدرب، قاموساً مختمسراً مفصحباً أساساً للمبتدئين، ويحتري على عدد محدود من المفردات والمسطلحات، وشروحات أقل



الحايج عبر الترنت

جامعة بارنجتون

www.barrington-arabic.net

ماهر الجنيدي

لم يعد يقتصر الاهتمام عالياً بالوطن العربي، على المواقع الرسمية للمؤسسات الدولية ، بل بدأ يمتد لبشمل العديد من الشركات والمؤسسات والجهات الاستثمارية الأخرى، ولمل موقع جامعة بارنجتون هو أكبر شاهد على ذلك.

الجامعة

تطرح مذه البوامعة نفسها بقرة في الوطن العربي، كمؤسسة تطيمية تعظى باعتراف من عدد من البيتات والجمعيات وللجالس الدولية ذات الشاران، وتقدم خصاتها الطلقة الذي يربدون الدولسة فيها عن بعد تدين شهادات البكالوريوس أو لللجستير أو الدكتوراء، في تخصصات عديدة، تنامز خصنة وثلاثين تضمصاً، يتشعل الشماء ولارعاً علمية وأسية متعددة، تنامز خصنة وثلاثين تضمصاً،

شمة شدورها. إجراءات تتقديم طلب الانتساب في الجامعة، يمكن الاطلاع طبها من المؤقم، يرسل على أثرها المفايا إلى الطالب هدر الدريد السريم، ولا يعتاج الطالب من أيشها المحصول على TOBFL، إذ أن الدراسة يمكن أن نتم بلفته الأم، والجامعة توفر الدراسة مدة لماك. من ضمنها العربية.

يمكن الإطلاع على الرسوم الدراسية من خلال للوقع، وتقديم طلب الانتساب عبر الشبكة مباشرة، والأطلاع على إرشادات الجامعة، ويعض الأنظمة والقوانين، وطرق إجراء الامتمان.. وغيرها.

وهنا نبو. أن بعض الصفحات لم يتم تعربيها بعد، وما زالت باللغة الإنجابزية. ويشير مولم الجامعة في إهدى مصلحاته إلى أن قجامعة تقدم "صطوفاً الكتروفية" عير الشبكة على مدل السامة، دون تقسيلات، سوى أنهم سيتهجون الاتصال والتعاور مع مجموعة ختارة من الأسافاتة.

الفزوع العزبية

تتوزع فروع الجامعة الأن في أمريكا وإسبانيا واليابان وكندا، وينتظر، وفق ما يشير إليه الموقع، أن تُفتتح فروع جديدة في مناطق مختلفة أخرى من دول العالم

A common to describe the common to the commo

الثالث وأوروبا، منها بلدان عربيان هما: مصر، والإمارات العربية للتجدة.

الموضع تبدر الصنفحات العربية الخاصة بهذه الجامعة، على إنترنت، معروضة بشكل حسن. وتحتوى على تفاصيل واسعة، تفنى المتمين، مع إمكانية التراسل الإلكتروني، في

حال الرغبة في الحصول على للزيد من المعلومات. يهد أن المطومات التي يمكن أن يرسلها الطالب عبر الشبكة، لا تحظى بالسرية الكافية، إذ لا يضمن للوقع أمان المعلومات الشخصية، لذلك ننصح بالتحفظ في

الإدلاء بمعلومات تتطفى ببطاقة الانتمان أن ما شابه. كما أن تصميم المولم جرى بحيث لا يمكن قرامة العربية فيه، إلا إذا استخدمت متصفحات نتسكيا، واذلك نتسم من بهد بزيارة الراقع باستخدام كرميونيكيثور. أن تألف يحد يتصرور إلا إذا أن ال أن يطلسع على النقسم الإنجليزي مشه:

http://www.barrington.edu.

نترنت واقتصاديات التعليم

كان من التعاول عليه، الله ازار رفيت بالمصميل على ماجستين في لحد القدوم. مثيلة الإثماء في منزل قريب فيزياليا من السرم الجامعي، ودفع الرصوم الباهاة الترتبة عليف، وفق جيرل ومني مسكم. ولكن السديد من للإسسان التطبية، توفر اليهم جموعة مدهنة من المسائل عالمات من السامة إلى الشرع الجامعي فنشل عن طريقة للمصميل على اللجمسان حين الشبكة، وسنتهد عضرات الخيارات المتاحة غلبت بأسمار تترارب بين قراية 2 الاضروعة القدد ولان.

امامك، باسعان تقراوح بهن فرابه ٦ (لاف و15 الف دور لار. يعتبر سوق التعليم المتقرم، للمراحل ما بعد الثانوية، قطاعاً مهماً في عالم الأعمال، إذ يقدر حجمه بحرائى 330 مليار دولار سنوياً.

ر يقد للحظون أن طريع تأثير الترزت على التصاديات النطيم العالي، تشبه إلى حد بعيد، طريقة تأثيرها على التصاديات اللبيم بالتجوزاة، والل المذكلة الأساس التي تهاده أكمال أمام هذا النقاع أم واللاقوة المائية العالمة التطابق المائية المائية المائية المائية المائية المثالية المثالية المثالية التعاليم التكليد لتعاليم إلى المائية أن المثالية المثالية المثالية المثالية المثالية المثالية، المياري تصويمها من خلال العالية، وليمري تصويمها من خلال المثالية المثالية، المياري تصويمها من خلال المدالية، المدالية، المثالية التطابع، المياري تصويمها من خلال المدالية، المدالية، المثالية المثالية، المثالية المثالية، المثالية المثالية، المثالية التطابع، المياري تصويمها من خلال المدالية، المثالية المثالية، المثالية المثالية، المثالية المثالية المثالية المثالية المثالية المثالية المثالية، المثالية المث

أما لليوم، فإن إنترنت تبشر بربحية جيدة للتطيم العالي، كرنها تغطي اثني: من أكثر القطاعات تكلفة في أسلوب التعليم التقليدي: البنية التعتية للجامعة، وطاقم التعريس الدائم لديها.

ضليني النمام للأضمي. أطلقت جامعة نوريرول www.nyu.edu. إحــدى أكبر الجامعات الأمريكية، قسماً ربحياً غلصاً، عبر الترتد، ونظل مدفها رسمياً بما بلي: ايتكار مدنها عراسي للتعليم عبر الشبكة، يمكن أن بياع أن يرضم لجامعات أخرى، علارة على استخدامه داخلياً لتعليض تكاليم التعليم فيها، وتوسع البنة التعدية لها.

ألِق مالك، والموزعين في 32 ولاية، بالإضافة إلى بورتوريكو ولندن. وتضم هده الجامعة، سلسلة ضخمة من المقرات، يناهز الثلاثين حرماً جامعياً، مخصصاً للتطيم العالي، إلا أنها صبت اهتمامها على توفير التطيم عن بعد، عن طريق إنترنت، ويرامج للحصول على شهادات في الأعمال، والتربية، والصحة، وتقلية المطومات.

. لا شك أن إنترنت لست مجرد تقنية تربوية جديدة، بل هي نقية ثورية. فالأكاديميون يقتصرون في النظر إلى الشبكة، كأداة إضافية، أو كمطقة جديدة عن مسلسل التطور، بيد أن هذا النظرة تفتقد إلى إدراك كنه التغيرات

فإنثرنت برأى الخبراء، ستحول التربية، لتصبح بالطريقة التي يجمع فيها ير ، سياراته، وفق خط إنتاج متنابع. فإنترنت ستوفر مناهج قياسية، تصل إلى أقاصي السوق العالية، وتتبح إدخال الستجداد بسرعة، وإغذاها بالمارف الجديدة، وتفنى عن الباني باهظة التكاليف، وتستبدل هيئة التبريس الكلفة، بمدرسين متعاونين عير متفرعين.



من باب التطوير والتغيير، واقتداءً بالحكمة القائلة: "اطلبوا الطم ولو هي الصين"، قررت المصول على درجة اللجستير في إدارة الأعمال، والسماة MBA. ونظراً لظروف العمل والحياة العملية، فكرت في الدراسة عبر إنترنت. نجات إلى صديقنا ألتافيستا Altavista.com ، أسلاً في إيسجاد ضالتي. ولفتديت بعد بحث وتمميص وتدقيق، إلى جامعة نورثمبريا Northumbria . في مقاطعة نيوكاسل في بريطانيا ، على العنوان. www.umm.ac.uk.

ويغض النظر عن قوة الجامعة وعراقتهاء فإن لحتواءها على ما بدعي مركز التعليم الإداري المرن Plexible Management Learning Centre التعليم الإداري المرن أعماها قوة أكثر، إذ يقدم هذا المركز عدد من البرامج الإدارية، تؤدي إلى يرجات مختلفة من بطوم وماجستير وغيرهما..

المتطلبات وطريقة التسجيل

ليس لهذا النوع من الدراسات الجامعية متطبات محددة، إذ ترتبط خبرة الفرد العملية ودرجاته الدراسية في عملية القبول. ويطلب أحياناً امتحان TOEFL ، لن لم تكن دراستهم الجامعية الأولى بالإنجليزية، بإضافة إلى امتجان GMAT، وهو امتحان يطلب من طلبة الدراسات الطيا في للجالات الإدارية. و يعطى الطالب بعد القبول، أسم نخول وكلمة سر، ليتمكن من مثابعة المحاضرات في غرفة الصف الافتراضية Cyber Classroom.



المواد والتكاليف الدراسية

تقسم للواد الدراسية إلى وحدات منفصلة، تشكل كل منها مادة منفصلة مداتها. وينبغي على الطالب لإثمام متطلبات شهادة لللجستير، إنهاء 9 رحدات براسية متنوعة، بالإضافة إلى وحدتين متخصصتين في مجال معين، كإدارة الأعمال الدراية، أو إدارة تقنية الطومات...وغيرها. وعلى الطالب تقديم بحث نهائي عملي للتخرج، على أن يناقشه أمام اللجنة للعتمدة، وليس على إنترنت. تبلغ التكاليف الدراسية عوالي 12000 دولار أمريكي، متضمنة رسوم التسجيل والكتب، تدفع بمرونة كبيرة، إذ تسدد تكاليف كل وحدة دراسية على جدة. والطالب الحق في أن يوقف دراسته لدة معينة بي الوحدات، شرط أن لا تتعدى مدة لللجستير أربع سنوات.

طريقة النراسة

تشكل الصفعة الخاصة بالطائب مرجعاً متكاملاً لما يريد معرفته في مجال دراسته، ويستطيع الوصول عبر وصلة المكتبة إلى ألاف المراجع، من كتب ومحاضوات وندوات مرئية، بالإضافة إلى أبحاث وقضايا مدروسة. أما ولجهة الصف، فتتألف من أيقونات للمداخل التالية؛

🖺 الدروس الفورية: يمكن للطالب أن يشغل ويخرج من الدرس متى شاء، بدون أن ينمسر أي معلومة أو أن يوبخ على ذلك.

🗆 المسادثة Real Time Chat: يقم فيها تبادل الأراء ما بين الطلاب، ويمكن أن تكون صوتية، أو بطريقة الكتابة الفورية. المتحان موجز Quiz: يختبر به الطالب نفسه بعد كل فصل من المادة،

ويكون بطريقة الخيارات التعدة. البريد الإنكتروني: هذا البريد دلطني، أي بين طلبة الجامعة والإدارة

وهيئة الأسائذة. الدرجات: يمكن للطالب مراجعة كافة الدرجات التي حصل عليها في

الامتحانات المجزة مع مخطط بياني للتقييم. استاذ فوري: يحدد موعداً يوجد فيه أستاذ مشرف، للحوار مع الطلاب وتوجيه النصائح لهم بشكل فوري.

 يمكن في بعض المواد أن يتم الامتحان عن طريق جهة رسمية، كالمجلس الثقافي البريطاني في بلد الطالب للنتسب.

www.fanan.com

موقم جميل يأتينا من دولة الإمارات العربية، وهو ثمرة عمل شابين يعملان في مجال الكمبيوش. وهذا واضح من إتقان الشكل والإغرام. تفتح الصفعة الأولى على لوحة الألوان التي يستخدمها الرسام في عمله، مما يعزز فكرة الفنان في الوقع، ومنها تنطلق إلى أرجاء الموقم الخلافة. توجد خمسة تشعبات أساسية في الموقع. الأولى وهن who we are تعطي لمعة صفيرة عن مصممي هذا للوقع، وعن دولة الإمارات مع صور للمكام والمدن والطبيعة فيها

هذا تنتهى علاقة الموقع بالعالم العربي، إذ أن المعقمات التالية معظمها تطرح مضموناً لمنبياً، والثليل من المضمون العربي. ننتقل لجناح الأقلام حيث نجد لائحة بأفلام أمريكية وتقييماً لهاء مع ومسلات إضافية تحيلك إلى مواقع الاستوديوهات للنتجة لبالأفلام، منع مشنهد صنفير لكل فيلم، يمكنك مشاهدته مع realplayer، وإذام يكن صوجوداً لديك، قان هنالك وحملة

تمكنك من جلب وتركيب هذه البرنامج. هذه نقطة لعمالح اللوقع، حيث وتضمت وحملات لجميع البرامج الثي تحتلجهاء نفتح جميع أنواع لللفات المن جودة في الموقع، بطريقة واضعة، مع ضرح لكيفية مشاهدة أو الاستماع لهذه لللقات. وتعمل الوصلات بسهولة وسلاسة، ما يجعل التنقل بين صفحات المرقع أمراً ممتعاً ومريحاً جداً.

يتضمن جناح للرسيتي ثلاث صفمات، للموسيقي الأجنبية والعربية والعالمية. أما جناح التسلية entertainment، فيحتري على صفحة ملفات مرحة، قديمة وحديثة، أجنبية وعربية، ومنها أغاني معروفة، بكلمان جديدة ومضمكة. وتحتري صفحة الأدوات على العديد من البرامج المفيدة، ووصلات لمراقع أخرى، قيها برامج مجانية.

قد يجد القارئ العربي طرائف غَير لائقة، و"ثقيلة" نسبياً، كما هي الحال مم الكاريكاتور والصور الرجودة في الصغمة، ولعل أضعف صفحة



maher@ditnet.co.s

فتناول اليوم موقعون شخصيون، لهما اهتمامات فنية واشبعة. فالأول اختار الاهتمام بالسيئماء والثاني بالموسيقي. وأكثر ما أسعدنا فيهما أن كلاً منهما يحمل اسم نطاق خاص به، مما يفتح لهما آفاقاً أكبر الالمستقبل،

في للوقع هي صفحة romance، إذ تفتقد المصدر، فهي تحتري على قصم وأشعار دون ذكر للكاتب والشاعر، كما تفتقد صفحة أراء الرجال والنساد، للمصادر. هذا ضعف كبير في الموقع، إذ كيف نقرأ لراء من غير أن تعرف صاحبها، علماً أن أسلوب ومضمون هذه الأراء تهميان بأنها لأجانب وأمريكان تحديداً، وأن عضور مصممي الوقع هي مجرد تطيق صغير في أسفل الصفحة، يناقش الرأي للعطى أعلاداتا

ننصب صلحيى للوقع، مروان وصعد، إنخال بعش التعديلات على الموقع، كالشرح العربي للأفلام، وذكر دور السينما التي تعرضها في المُنطقة المربية، لكن المناية الفائقة في انتقاء الخلفيات والأيقونات، والشرح الواضح الذي يصحب صفعات الوسيقي والبرامج، يجعل من هذا للوقع، مثالاً لمسمى الصفحات الشخصية العربية.

نهلة داود nahlad@hotmail.com

طريفة، فيما خصص جناح للأغاني القابلة

ننصرم أصحاب المرقم، أن يتوجوا عملهم هذاء

بأرشيف ليعض المعلومات عن كل قنان، وعن

كل أغنية، مما يسمح بتموله بلعب دور ثقافي،

يتجاوز متعة الاستماع. ويعتبر محرك البحث

شرورياً لمثل هذه المواقع. كما أنه من المفضل

إتامة الخيار أمام الاستماع إلى صوت أكثر

www.kubbar.com

لسنا متأكدين في الراقع، من صمحة اسم اللوقم باللغة العربية، لأنه لا يستقدمها على الإطلاق، بل يعامد الإنجليزية، مع بدائل الحروف العربية، مثل 7 التي تعبر عن حرف الماء، و3 التي تعبر عن حرف العين و هكذا..

يتميز هذا الوقع، بناحية إيجابية أساسية، وهي أنه وجد هويته، وأدرك توجهه. فهو يسعى لأن يكون مكتبة

موسيقية عربية، تقدم للزائر مجموعة شخمة من القاطم الوسيقية والغنائية، مصنفة في سبعة أصناف:

الأغانى الكويتية، والأغانى العربية، والأغاني الطريفة، ومقاطع صوتية



جودة، لمن يطلبون هذه الجودة، وإن كانت على مساب زمن الجلب. يِقِهَدُ على الموقع، عدم استخدامه العربية. وهي نقطة سلبية، لم يات

الأوان بعد على تعديلها.

www.iawmag.co.ae www.DITnet.co.ae



من منا لا يعرف 'ماري كوري"؟ إنها تلك السيدة البولونية الأصل، التي ماشت في باريس، تتصبح من أبرز الوجوء النسائية ني القرن العشرين، بعد رجلة كفاح علمي وإنساني عظيمة، خاضتها إلى جانب زوجها ببير كوري، وعلى الرغم من أن أبحاثها وزوجها قدحققت لهما الفوز بجائزة نوبل، إلا أن هذه الأبحاث التي تناولت الإنسعاعات النووية والذرية، كلفتها حياتها، فقضت عام 1934 بعد



وهذا الوقع، خاص بجمعية لكافجة السرطان، تحمل اسم ماري كوري، ويستهدف زيادة الوعى العالمي تجاه برامج العناية بمرضي السرطان، ودعم الأيماث والدراسات ذات الصلة. و ينتسبم الوقع إلى ثماني أهنمة رئيسية ، يغملي هناح The

Charity الجانب الخيري من عمل هذه النظمة، فيما يعتبر جناح Day in the Life بمثابة مفكرة للأعمال والنشاطات الكيري



للجمعية. ويقدم جناح In Your Area قائمة بالنشاطات القبلة للجمعية، في مناطق إنجائرا للختلفة. فيما يعتبر جناح Online Shop متجرأ التراضياً لبيم بعض الهداياء يرصد ريعه لصالح للساعدات الإنسانية.

ويمكن من خلال جناح How We Care ، قبرامة البقيق الصبيل حبول النشاطات الدائمة للجمعية في مجال التمريض والأسعاث والنبر أسات

المتعلقة بالسرطان، فيما يعرض جناح Helping Us اختلف الطرق الثرفرة اساعدة مذه الجمعية، بفية تقديمها المحابى السرطان. ويطلعك جناح News Room على أعدث أغبار الجمعية ينشاطانها، فيما تتبع لك صفحة Field of Hope أن تبث الأمل برسالة تكتبها، في نفوس بعض المرضى، عن طريق الكلمة الطبية، والتحفيز للمسوي

www.specialolympics.org

Security of a

"دعني أفرّ، ولكن إذا لم أكن قامراً على الفوز، فدعني أكن شجاعاً

هَذَّه العبارة هي القُسُم الخاص بالألعاب الأولبية الخاصة، وهو برشامج تديره مؤسسة غير تفعية تؤمن التدريب والنافسات الرياضية للأفراد للعوان عالياً، يضم برنامجها أكثر من مليون رياضي، موزعين في 150 بلداً حول العالم.

ويقدم الوقع الخاص بهذا البرنامج معلومات عن نشاطاته وفعائباته، وهو يستخدم اللغة الإنجليزية، وبمتاز تصميمه بالبساطة والجمال، وسهولة التنقل بين أقسامه، من خلال إطار مستقل يبين الأقسام الرئيسية للموقع.

وتقدم الصفحة الرئيسية للموقع لمحة عن محترياته ورصلة إلى صفحة الأخبار، ووصلات إلى صفحات اللاعبين الموقين الميزين، ووصلة إلى سجل الزوار.

ويضم الوقع ثمانية أجنحة رئيسية، هي: جناح "حول الألعاب الأولبية المَّامِية"، الذي يقدم معلومات حول أهداف اليرشامج رعن التشرات التي يصدرها وعن روزنامة بالأعداث وجناح "اشترك معنا"، الذي يدعوك للانضمام والساعدة في نشاط البرنامج، بالشكل الذي تراه مناسباً لك، كمسرب، أو إداري، أو متطوع، أو مثبرع مالي، أو حثى كرياضي ويقدم

جناح "شارك في التبرعات" نموذجاً يتيح لك التبرع المالي الفوري لعمالج البرنامج، عبر منطقة غير أمنة بالنسبة لبطائات الاثثمان، على الرغم مما يدعيه للوقع من أمان. ويعرض جناح "الرياضات" أنواع الرياضات الأولبية التي يشعلها البرنامير، فيما يضم جناح "الألمات وللمبابقات" معلومات عن النشاطات للقبلة كالألعاب الصيفية التي ستقام هذا العام في كارولينا الشمالية، وعن دورة الأُلماب الشتوية للقبلة عام 2001, وغيرها.

ويمكنك في "أماكن نشاط البرنامير" عرض أسماء البلدان التي يشملها البرنامج، مقسمة حسب المناطق والقارات. وتتعرف في "الشركات الداعمة للمؤسسة" على الشركات الداعمة لهذا البرنامج، وهي منسعة حسب مقدار الدعم الذي تقدمه، ومنها ما يسميه الموقع الشركاء العالمين. ويعكنك المصول على قدا اللقب، إذا قدمت ساعية مالية للبرنامج قيرها مليون يولار، على الأقل؛ أما

"التسوق والشراء"، فهو جناح لبيع بعض للتثجات الرياضية. ولُغيراً لاشك أن الرياضة متعبة، لكن التعب ليس إلا عقبة بمديطة أمام

الحقبان التي تولجه للعوقين في عياتهم البومية فهل نجحت هذه للؤسسة في جعل حياة هؤلاء الموقين

مصدحسام الدين عليكاج (ahussam@cyberia.net.lb)

الماثية لهذا الشهر بطابع إنسائي واضح. فهذا موقع تجمعية لكافحة السرطان، وذاك موقع لمنظمة رياضية عاشية تعنى بالموقين. تلقى الضوء عليهماء كي نتعرف إلى تشاطاتهما من جهة، وإلى الكيفية التي أضافت بها إنترنت بعدا جديدا

لنشاطاتهما.

تتسم مواقمنا

www.annahar.com.lb

س. حسل لصحيفة عريقة،. تشيك تفاصيلها ولْغيارها، تتنسى كل ما حواك، وتنتقل من فقرة لأخرى، ومن خبر إلى تطيق، ومن تطيل إلى وجهة نظر، فيراسة، فمقالة،

وأكثر ما يميز موقع المجلة أنه يعتمد اللغة الإنجليزية إلى جانب العربية، وأن العربية فيه متاحة مصيفتين: بHTML ، وPDF

يتقسم الموقع إلى ثبان أجدمة: الصفحة الأواء،، مقالات، أضار عربية، قضابا، أغبار دولية، بيئة وتراث، وفيات، الصفحة الأخيرة، وتساطفا بالماسم، عن الجناح الثقافي، الذي كان نقطة علام في هذه الصحيفة المميزة.. عانيناء عند بخولنا إلى



هذه الأجنحة، وإلى أتسامها الدنطلية، من عدم وصود أبوات للانتقال إلى السفحات السابقة، غطوة أن اثنتين إلى الوراء، أن إلى الصفحة الرئيسية في الموقع. ولم يعد أمامنا سوى أدوات المتصفح ذاته. يغلب على إعداد الصنفحات القالب الصنعفىء الذي

لا بيعناه عن أجواء الجرائد، من جهة تقسيم الصفحة إلى أعمدة، والاستعانة بالصور غير الملونة (الأسود والأبيض).

ومن بين الأصور التي افتقدناها، محرك البحث الضروري، والأرشيف. إذ لا يحتوي الموقع على أرشيش الأعداد السابلة.

يمكن الاشتراك بالمجلة، أو بمواضيع منها، لتصلك إلى بريدك الإلكتروني المناص، وإذا كنت طالباً، فستمصل على أسعار خاصة. ائتيه؛ يحذرك أصحاب الموقع، أن تسجيل

معلومات بطاقة الاثتمان عملية غير أمنة. لذلك سندون إليك بنصبيحة، وهي أن لا تسجل هذه المعلومات لترسلها عبر إنترنت.. ابعثها بالفاكس

Z 10

www.shagra.com

يحمل أصحاب shagra.com من يريد تقييم موقعهم مسؤولية كبيرة إذ ائهم خصصوا صفحة في مرقعهم لانتقاد النقاد، يتخصون فيها موافهم بأن النقد ليس إبداء الرأي فحسب، إنما هو تقييم وتحليل علمي لعمل ما عن طريق إظهار ميزاته

رمبويه والقبرة على تصبحيم هذه العيوب. إن محتويات الموقع مزيج من جدية شديدة وطرافة وروح بنماية تظهر من حين لأخر، ولا يستطيع الزائر إلا أن بيتسم عندما يصادف إحدى هذه الحمل الطريفة في مكان غير متوقم.

ولتلبية الفضول تجاه ماهية هذه الشقراء، وهل هي مدينة حقاء فإن صفحة دموقع شقراء في الكرن، هي أول صفحة ينتمها الجميع، ليجدوا صفمة طريفة تصور لهم بلدة دشقراءه السعودية، ومكانتها في هذه الكون النسيح، من الراضح في صفحة النقد أن أصحاب للوقع تلقوا الكثير من الرسائل حول بطء تصيل هذه الصفحة، قالا داعي لناقشة هذا للوضوع ثانية. قد تكون هذه الصفحة بطيئة بالفعل، وأعتقد أنه يمكننا التغاضي عن ذلك، فهي تضحية صغيرة، مقابل

الاستمتاع بطرافة ويساطة وسهولة فتع باقى صفحات الواقع، منها ما يحتوي فقط على وصالات الواقم تشرىء ومنها على مشاركة أصحاب للوقع يقصمن وحكم وأمثال وقصائد وطرائف من تراثهم، وحتى بوصفات أكلات شعبية.

لك بذل أسحاب الموقع جهداً كبيراً في تجميع الومسلات لواقع أخرىء كصفحة الإسلاميات، التى تحتوي على مواقع عديدة للقرأن الكريم والتصبير، وصفحة مواقع من بلادي، التي تجمع عدداً كبيراً من الصفحات الشخصية السعودية، ويالأخص صبقحات علم وظائف الإنسان، physiology والدولجن، التي تمتوي على كم هائل من الومسلات لجامعات ومجلات تعتني بهذه الواضيع. مع توافر هذه الكمية من للعلومات للفيدة. بالإشبافة إلى مواقع موسيقي

ومصلات راديو وتلفزيون وصحفء ينقص هذا الوقع سحرك بحث، ويعض الاعتناء بالنصوص الإنجليزية فيه.

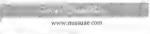
تهنة باود mahlad@hotmail.com



التادي www.alnadi.org

نتابع لله هذا العدد، مراجعة الصفحات الأنثوية، والتي تدل على ازدياد اهتمام المرأة العربية، بحضورها في إنترنت، لكي توازي حضورها الاجتماعي المتطور باستمرار.

ونظراً للخطأ الذي وقع ية العدد قبل الماضي، ية ما يتعلق بصفحة أسوار الأدب العربي، التي تخص شابين من قطر. فإننا رجو من أخواتنا اللاتي يرغبن بعرض صفحاتهن في مجلتنا، أن يبعثن برسالة إلكترونية، من البريد الإلكتروني الخاص بالم قم ذاته.. فإلى رحلتنا..



موقع هادئ وجميل التصميم، يمكنك من خلاله التعرف على اهتمامات صناحيته، بدون أن تتعرف إلى شخصيتها نهائياً، لكن اسم الرقع يشير إلى أنه يخمى فتاة من الإمارات العربية الشعدة. صفحة البدء في الموقع جميلة فعلاً ، كنا نوي أن نستمع من خلائها إلى موسيقا، أو عبارة ترحيب، بيد أن هذا الأمر بيدى يعيداً عن اهتمامات صاحبة المرقع حالياً. يظهر رمىم

تسيدة، وحولها أسماء الأجتحة، وكلما وخسعت مؤشر

الماوس على أحد هذه الأسماء، يظهر رسم معير عن هذا الجناح. يعتب للوقم اللغة الإنجليزية أساساً، عدا صفحة الشعر التي تعرض لقصائد باللهجة للحكية، مسجلة

بالحروف العربية، ضمن صورة مسحوبة بالسكانر. صفحة الروابط جيدة، لكنها صغيرة عموماً، غير أن الجناح الرئيسي في الوقع هو ذلك الذي يثناول الإمارات، من الناهية الثقافية والسياهية والتاريخية. يوجد في للوقع عداد للزيارات، ببدو دقيقاً وجيد الأداء، وسجل للزوار، يحتري على العديد من الأراء التباينة، وأثار إعجابنا قبل كل شيء، أن صاحبة للوقع تركت متى أكثر الأراء انتقاداً. غير أن صفحات دفتر الزوار، تفتقد الربط إلى الصفحة الرئيسية للموقع، الذي يعاني من يعض البطء، كونه مستضاف في موقع أخر.

نعتق في المحصلة، أن الاسم الذي يحمله للوقع، يؤهله للمزيد من المعتويات والغني، وتأمل له الثطور المطرد،



يستقبلك الموقع بموسيقا عربية لطيفة، وتحتوي صفحته الرئيسية على رسم لطفاين، يجب الققر عليه للدخول إلى صفحة التفرعات. ويمكنك بحدها الانتقال إلى صفحة تعرف بصاحبة المرتم، وهي فتاة إمار إنية تدرس في أحد مجالات تقنية المعلىمات في كلية الفتيات في "أبرطبي"، وصفحة مخصصة للتعريف بأهم صديقاتهاء وأخرى مهداة لهن، تقدم صفعة الشعر العربي، ستاً وثلاثين قطعة منققاة من الشعر الديطي، يدون أية إشارة لاسم الشامر، وهذه

الصفحة هي القسم الرحيد في للوقع، الذي يعتمد اللغة العربية، في هيئة صور مسحرية بالسكانر، فهما تعود صفحة Love Sections، للغة الإنجليزية لتعرض وجهات نظر شاعرية بموضوع الحب.

مازالت صفحة الأغاني قيد الإنشاء، وتحتوي صفحة البطاقات على روابط بمواقع لنبادل بطاقات التهنئة. وتضم "الصفحات الشخصية" وصلات لصفحات شخصية مفضلة لدى "الرومانسية". ولم تنس صلحبة الموقع، أن تخصيص روابط أساسية بموقع جامعتها، ومواقع أساسية في الإمارات العربية للتحدة،

مرقع ذو غنى مناسب، لكن، أصابنا لللل من كمية الدعايات المنبئة فيه خلال النتقل بين الصفعات، وهذا شأن مواقع جيوسيتيزا





www made in-syria.com

لم تمخل إنترنت إلى صوريا بعد، إلا أن ثمة حضور لبعض المؤسسات الرسمية والشركات السورية على الشبكة وهو حضور بمتاز بجديته، واهتمامه بالشكل والمحتوى، على حد سواء. الفاية من هذا للوقع، هي بناء قاعدة بيانات واسعة حول سبورينا والصياهة السورية، ومغتلف النشاطات والغماليات المتعلقة بثك الدولة، كالسياحية والثقافية وغيرها، في الدلخل والشارج.



يمكن ان يرغب، إضافة موقعه إلى هذا الدليل، أو الاشتراك

يقائمة مراسلات Mailing List، أن السقول إلى إحدى قاعات الدريشة، أن استخدام محرك البحث. للوقع بمجمله جميل، وإن كانت صفحة البدء يعلجة إلى تعديل، لكي تكون مفترقاً سليماً بين أجنجته المختلفة. وأفضل ما في للوقع هو Site Map، الذي يعتبر حالياً أسلم الطرق للتنقل بين جنباته، كأن تزور الصفحات الخاصة بالمن السورية، أو أن تحصل على دليل معومات خاص بسوريا.

صفحة الروابط في الوقع جيدة جداً، ولطها تحتاج إلى تصنيف في وانت لاحق، عندما تكار الواقع للسجلة فيها ، مع مراعاة تعدد أشكال التصنيف، كالتصنيف حسب الاهتمامات والمستويات وغيرها ، ووضع بعض الشروع للختصرة عول كل موقع فيها. لاشك أن لعتماد اللغة العربية، إلى جانب الإنجليزية في للوقع، سيمنحه حضورأ وشعبية ونجاحأ أكبرا



يهدف هذا للوقع، الذي أطلق في الكويت، الأول من شهر مايو/أيار للاضي، إلى بناء قاعدة بيانات عربية واسعة النطاق، تتكون دليلاً متخصصاً بالصناعات والمنتجات العربية.

يعتمد الموقع اللغة الإنجليزية، على الرغم من رجود صفحة ثنائية اللغة، تستخدم المربية في صورة مسموية توضح الصفحة الرئيسية للموقع، اهتماماته التي تضمل موزعي للنتجات والمصدرين والمؤسسات المالية

الاقتصادية للختلفة. وشريط هذه الصفحة بموقع "معرض الكويت الدولي"، ويجناجين أحدهما لتسجيل الشركة في التليل يحمل اسم Register Your Company، والأخر للباحثين عن عمل Find a Job، يعرضون فيه سيرتهم الذاتية، حيث يمكن للشركات أن تستفيد منه، هير استخدام



معرك بمث خاص بهذا الجناح، وتحتوى الصفحة الرئيسية على ثلاثة أماكن مخصصة للدعاية مجاداً، مدة ستين يوماً.

والبدوك والفنادق وللؤسسات السهاهية، وغيرها من الفعاليات

ينبغي النقر على Enter، كي تبخل إلى صفحة التعريف بالموقع، والنقر على Enter مرة ثانية، للبخول إلى صفحة أساسية، تحتوى على أسماء جميم الدول العربية. تصل محركات البحث بطريقة جيدة، إلا أن المرقع يحتاج للتعقيق لغوياً، والتحسينات الإخراجية، ولاعتماد اللغة العربية إلى جانب الإنجليزية، كي يكمل إنجاز اللهمة الملقاة على عاتقه.



www g ol com

أعمل وأكسب

ننشر ابتداء من هذا العدد، مراجعات ليعض الواقع، هي عبارة عن مساهمات وصلت إلينا من خلال موقع مجلتنا، في باب " اعمل واكسب"، ونبدأ بمواضيع من ثلاثة أصدقاء، ﴿ أبواب مختلفة، هم، نهلة داود، حسام عليكاج، يسار منصور، وسننشر الزيد منها ـــ العدد القادم. ونود أن تشير إلى ضرورة ذكر عنوان البريد الإلكتروني لكل من ساهم أو يساهم فإ هذا الباب، حتى يتسنى لنا الاتصال بهم، عند الضرورة.



The LIBRARY ية ل للثل الإنجليزي Books gives us wings. أى أن الكتب تمنحنا أجنحة نطق بها، فيما قال الشاعر العربي: (خير صديق في الأنام كتاب). COMPANY S وإذا كنانت وسبائل الإعلام الحديشة، من رابيو وثلقزيون وجرائد ومجالات باعدت بينك ويبن الكتب، فإن إنترنت ستوصل ما انقطع من حبال الودة، مم ثلة الأصدقاء هذه!

> وموقعنا الذي سنزوره هذا الشهر، يخص مكتبة الكونجرس الأمريكي، التي ستحتفل العام القبل بالذكرى المثوية الثانية لتأسيسها، وهي بذلك تعتبر أتدم مؤسسة ثقافية أمريكية

وكأن مواتم إنترنت الخاص بهذه الكتبة عمالاً مدروساً ومخططاً، بجمل رؤية والضمة عن مهماته الحالية والمستقبلية، أتى ليستكمل مهمة الكتبة مموماً، وهي جعل الصادر التي لديها متلعة ومفيدة، لأعضاء الكونهرس أولاً، ثم للأخرين وفق تراتبية محددة، وحدمم وحفظ مجعل للعارف والإبداعات العالمية، لتكون بين يدي الأجيال الملاحقة. ووشم للرقع ، بناء على ذلك ، ذماة يمتد تنفيذها حتى العام 2004 ، جعلت ، بتطوراته التلاحقة، يحظى بعشرات الجوائز العالمية، ومن أهمها جائزة مجلة PC-Magazine الأمريكية، لعام 1999 للمرة الثانية بعد أن قار بها عام 1997 أيضاً، كولمد من أفضل منة موقع عالمي.

إنه ولحد من المواقع العملاقة، التي تحتوي على العديد من الواقع الفرعية والأجنحة والأقسام، يمكن الانتقال إليها من خلال صفحته الرئيسية. ولعل التشعب الكبير والهائل في هذا للوقع، جعل من الفسروري وشبع خريطة للموقع، يمكن فتحها من أعلى الصفعة الرئيسية للتنقل بين جنباته، ومحرك بحث فعال، يساعدك على استقصاه العلومة فيه، بالإضافة إلى قاعدة بيانات ضخمة، متاهة في أوقات معددة، تحمل اسم Online Catalog.

يقردك جناح «استخدام الكتبة» Using the Library، إلى مجموعة الخدمات المتطقة بالأبحاث والمؤلفات والكاتالوجات المتوفرة. ويحيك دليل Thomas إلى قاعدة بيانات كبيرة، تبعث من خلالها عن نصوص معددة، شدمن جلسان معددة للكونجرس الأمريكي، ويطلعك على الواضيع التي ستطرح في الجاسات القريبة القادمة. أمَّا Exhibitions فيحترى على العديد من الأنسام للتخصصة الغنية، مثل القسم للقصيص لعالم النفس التمساوي الشهير سيجموند فرويد، وقسم والأوديسة الأمريكية الأفريقية، وغيرها من الأنسام التي سنتناولها لاحقأء بالتفصيل

يبدي موقع مكتبة الكونبورس، مثل معظم للواقع الأمريكية الرسمية، اهتماماً خاصاً بالتربية والتطيم، ويخصص أنساماً للطلبة وللتربويين، تسدي نعمائج لهم، وتأخذ بأيديهم، لتدلهم إلى كيفية الاستفادة القصوى من محاويات الموقع.

> السفحة التربوية في الموقع lcweb2.loc.gov/ammem/ndlpedu

تحترين هذه الصفحة على معلومات ونشاطات تعتمد أساساً على مجموعة تدعى American Memory في مكتبة الكونجرس. وتتميز هذه الصفحة بغناها



لصمحة الرئيسية من موقع www.lac.gov

نسبياً، بالقارنة مع رسومياتها. وتوشيت الوصالات في أسفل الصفحة، فيما يبين الشريط الجانبي مكانك على خارطة الوقم، وخيارات المركة المتاحة أمامك. تعتاري المسخامة عبلني وثنائيق، ومسور متمركة، ورسوميات، وتسهيلات صوتية، تغطى شخصيات ولحداثاً events وأماكن مهمة وبارزة، في التاريخ الأمريكي. وقد

نظمت للعلومات بطرق تجعل استخدامها

سهالاً للغاية، فاعتمد في قسم الشخصيات الترتيب الأجودي، وكذلك في تسم الأمداث، فيما تسمَّت الأماكن حسب المناطق الجغرافية، ثم رتبت أبجدياً. وقسمت العهود الثاريخية إلى عقود زمنية، علاوة على الترتيب الأبجدي. ومحرك البحث مثاح دوماً بالطبع، ليساعد على الاستقصاء

واستمد للمحمون، أيضاً، تقسيمان حسب دالمسادرة المثلف للحتويات، سواء كانت مواضيع أو صوراً، أو إحصائيات، أو نصوصاً، أوغيرها.

الموزابيك الأمريكي الأطريقي

www.loc.gov/exhibits/african/intro.html يعتبر هذا الجناح مرجعاً شاملاً وفريداً، لكل من يود التعرف على التاريخ الأمريكي والأفريقي، من وجهة نظر أمريكية، بالطبعا يقسم هذا الجناح مواده في فصول chapters، تجعل من قرامتها أمراً سلساً، وتزيد من متعة الإبعار فيها. وهو من نتلجات مكتبة الكرنجرس، التي بذل فيها الكثير من الجهد، ليكتسي بشمولي وأضح، ويحاوي على

مواضيع مقيدة، في هذا للجال التخصصي. شة افتتاحية تشرح محتريات هذا الجناح، وتشعبات فصوله، ومواضيع مثل الاستعمار Colonization ، وتصفيته Abolition ، والنزوح Migration، وغيرها من للواضيع.

ويكشظ هذا الجناح، في جميع جنباته، بصور العديد من الوثائق التاريخية، بدقة إظهار متفاوتة، بعضها عالى الوضوح.

وأخيراً..

إنه موقع شامل، يحتوي على العديد من الراجع والمطومات القيمة، قالت بشأنه مَجلة PC-Magazine الأمريكية، في حيثيات متمه جائزة أفضل منة موقع، عن عام 1999 وتكاثر المديث لسنوات، حول موقع مكتبة الكونجرس، والقول إنه في تصين

مطرد. ويكفي أن تنزور الوقع لاستكشاف الإضافات الراثعة في جناح American Memory ، وأن تبحث في THOMAS عن النصوص الكاملة للقوانين والتشريمات، أو تستخدم عشرات أدرات البحث، وتشبع هواياتك من خلاله. فهو موقع من النوع الذي يشدك ويستحوذ عليك لشهور عديدة،



إن كان لديك وقت:

ماهر الجنيدي

بنا. الكتبة العربية الشاملة على إنترنت

عرضنا في العد السابق، الرحلة الأولى من بناء الكتبة العربية الشاملة، والتي تتضمن

أساوياً رائد أوليم فهارس الكتبة (الكتائزي) على إنترنت. وتتناول في أساوياً رائد أوليم فهارس الكتبة (الكتائزي) على إنترنت. وتتناول في مذا العدد، للرحلة الثانية، والتي تتضمن كيفية بناء الكتائزي الميحد من البحث من البحث من الكتائزي أن المدورية، في فيرس عام لعدة مكتبات. وهد بناء الكتائزي للرحد لعدة مكتبات مناه تأكل مكتبات الشادية في هذا "الكتائزي" أن كلياً، إذ كلما زداد عدد للكتبات الشنركة في هذا "الكتائزية للرحد"، يؤذاد لراء انفظ للمهارات التي يحيث لهيا للسنفيه، وتزداد فرسة المدهد للمكتبات الشنركة في هذا "الكتائزية في هذا الكتائزية للمحمول على الكتب إدليات، وتتنزع البنائل الموضوع الولمد، أن الإلكاء الولمد،... وتتناء النظائرية الموضوع الولمد،...

لبناء الكتالوج الموحد طريقتان، هماء

الطريقة الأولى، الكتالوج للرصد للركزي (Centralized Union) من مصادرها الأصلية لبلغا للكتالوج للرعد ورضعه على مزود ((1900ه) مركزي (شكل رقم 17) بحيث يتعامل المستشمم مع المحدة ولمدة متجانسة للعظومات، تشم الديد من قواعد الملايات، ويصماحب هذا العل العديد من المصاهب: 1- فقائلة نظم قواعد البيانات المستشدمة في المكتباد، الأمر الذي يجعل بناء التكالري خطف من مكتبة لأضرى.

2- لفتلاف ترتيب الواصفات (الحقول) للستفدمة لوصف محتويات للكتبة من مكتبة لأغرى، وخصوصاً في الكتبات العربية، بسبب عدم الالــــزام بشـكل موحد لـهذا الترتيب، والواصفات شي البييانات البيلوجرافية، التي تصف كل عنصر في للكتبة.

3- نقص يعض الواصفات في أحد الكثالوجات، مع وجودها في الكتالجات الأخرى.

الخدوبات المعرى. 4- اختلاف السميات الموضوعية للكتاب الواهد بين مكتبة وأخرى، وخصوصاً في اللغة العربية.

5- العاجة لإضافة حقل جديد في كل سجل، يتضمن أسم للكتبة التي تعتري على الكتاب، بالإضافة إلى للطرمات البيلوجر الهة التعقة به. فيستطيع المستخدم عند الحصول على مطومات الكتاب، أن يعرف اسم للكتبة التي يوجد فيها هذا الكتاب.

 اختلاف أسلوب التصنيف، وبالتالي أرقام التصنيف، بين مكتبة وأخرى.

تصبح عملية بدأه الكتاثري للوحد الأرساب الذكورة، معلية معلقة معلقة نشريق التنسيق والتعاون بين الكتيات النظافة بي حد أمني لشدورية التنسيق والتعاون ويتوان بينانات ويتوان ويتوان ويتوان ويتوان الكتاب ويتوان بينانات، ويصمعيات للوضوعات، وإسلامية التصنيفية، معلى يمكن بهاء كتاب ومركزي يتوانق على المتابات، ريضاف إلى ما معبق، العامية إلى تقليبات مدينة ما معبق، العامية إلى (Centralized ويكرية مركزية من والشاء أمساب والتعاون التعاون التعاون الإنتانات الركزية في الإشاء أمساب التناسية الدوري للكتابرة بالمركزية في الإشاء أمساب

ماهر هراس

في الكتالوجات، الخاصة بكل مكتبة.

تطريقة الثانية، الكتالوع المحد الالركزكن المحدد أيسر تشكل Decentralized Union Catalogue الرأيا، حيث تقل الكتالوجات على مزداتها الأصلية Persones، ويم شد البحث عن أحد الكتب، إطلاق أمر البحث على الثماري إلى مدة مزيدات Servers في المحدد على على الثاناتي عن هذه الزيدات، يعرضها عن خلال التصفح، بحيث تبدر نتائج البحث في قائمة ولحدة، ولكن لكل حكتية على حدة (شكل رقم 2).

لهذا الأسلوب العديد من اللَّخَذ، ومنها:

إ- بيد الآراء، حيث يم البحث من غلال (الترفت، في صدة مزدات على التروت، في صدة مزدات على التروت، وسيط التروتي، يشتري كل منها على برياية حضل (Quardus)، كيرنا عيم وسيط التروتي، وسالم يورنا كيرنا من الموجود كول (Quardus) المنطقات عن البروتية كيل المستطم في إنترنت، ثم النظل المكسي لنتائج البحث إلى المواجود في الملكان السابقة، المسابقة، وسيط التروتية، كما أوضحات في الملكان السابقة، كان من مكالية، وسيط التروتية، كما المنطقات في الملكان المنطقة والمنطقة عن الملكان ويضعها كلانات من مكونات الكليات ويضعها كلانات من مكونات الكليات ويضعها

ح عدم إمحادية بند اي عارفات هو مصوعية بين مصوريات اخطبات إيطمهم مابر للمكتبات (cross-libraries)، بـصيث تشل قراهد المعلومات في للكتبات كجوز منعزلة يتم التمامل معها على طبي هدة.

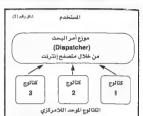
ضرورة تعديل نظام البحث، مع كل إضافة الكتبة جديدة إلى الكتالوج
 المحد، لكي تشملها عملية البحث.

حل شركة صخر

استخدمت صدقر أساوب "الكتالوع للركزيء" في إطال العلى للكفائل لينة "الكتمة المرية الشاشاة" وذلك بعد أن عالجت كل المصامب العسامية يستفاته بل وأضافات إصدى للينزات التي تعد جومرية في يذاء الكتبة الشاملة، فهم الرجة للوضوعي للكتب ذات المدلالة العابرة المسكمات للتغلة Oross-libraries, في كل يبنى هذا الحل على الطبقة (Byor)، التي ترضع فوق النظام القانم في كل

يبنى مذا السل على الطبقة (layer)، التي ترضح فرق النظام القائم في كل مكتبة، وتجمل الكتالرج متاسماً على إنترنت في صوررة تباسية. وهر المل الذي طرحته صحفر، وشرحناه في العند السابق.





رقي ما يلي فردع للأساوي، الذي طبعة "مسخر" لبذاء الكتاات وللوحد:
- اجيزا علية بامر الكتاات الوحد بنال الكتالوجات الفرجية بن الطبقة للم
به بناواء على البرتاء في الوحد بنال الكتالوجات الفرجية بن الطبقة للم
التظام شبيه بدرناجه القراءة الألية المصلحات على الرئات أخير أن الذي يميم غي
محركات البحث لجمع وفيرسة الصحاحات على الرئات أخير أن كي يميم غي
محركات البحث لا يقول المبابات التي تضميات الكتالوجات بدليات
مصلحات المحالات الفريات المسلحات التي تضميات. فهو يقوم بزيارات
مسلحات المحالات الفريات المشتركة، لقال التغيرات المبادئة في الكتالوجات المبادئة في الكتالوجات

2- يبعث التغالم من الكترارات ويعالمها، بعيث لا تقايم مطابحات الكتاب البلسا إلا مرة ولحدة، مع الإشارة للمكتبات النشقة التي يوجه فيها، ربيع لك بالبعث عن عضاري كل كتاب جدود، في ما سبق فيضه في الكتاليج المحد من متالين الكتب الأخرى، قم التأكد من تطابق للواطح إلا تراقق بقا البنارات مطابحة المركز المنافعة للدومة لدور النظام التحقق البدري، باستقدام بقا البنات المساعة العربية،

3- نظراً لأخذالا البيانات السجلة الكتب بين مكتبة ولشرى، يضم الكتالوج المهدسجلاً موسد المحالل التي وردت المهدسجلاً موسداً الكتبات الشاركة، بدرن تكورات, وعند المتالات البيان السجل في المطال الولمند الكتبات المادد بين مكتبة ولشرى بتم كتابة البياني منا في المطال الولمند الكتاب الولمد بين مكتبة ولشرى بتم كتابة البياني منا معالمانية إلى مكتبة كل منهما وذلك في حالة ضرورة ذلك، وذلك مثل على للله، فقلال مرة مصنيف الكتاب الولمد، فالياً، من مكتبة لأطرى، هوث

يكتب في هذه الحالة يكتب كلا الرقمين، مع اسم للكتبة للقابل لكل منهما، وذلك الضرورة الاستمانة بهذه الأرقاع عند رغبة للستشدم في الاستعارة عن ، بعد، من أي سلك تكتبن، - المدرد الرفال من الله عند الله الإطار المرادد الم

يقوم النظام بعد ذلك ببناء العلاقات للوضوعية بين محتويات الكتالوج
 البهدت، باستخدام الكتنز للوحة (Union Thesaurus)، وبالأسليب
 ذات، الذي اتبع عند بناء كتالوج للكتبة على إنترنت، والوارد في القالة
 السابقة

5- تتم بعد ذلك معلية الفهرسة " النصيّة"، والتي ورد ذكرها في للقال العاباق، لكل سجارات الكتائري للبحد، حيث يصبح جامراً للبحث فيه عن بعد، من خلال إنترنت. ويوضع الشكل 3 أسلوب بناء الكتالوج المرحد، كما طرحت شرخ قصية.

ممينزات الحلء

يمتاز هذا الحل لبناء الكتالوج الرحد، بما يلي: 1- يضم كل البيانات للسجلة عن أي كتاب في أي مكتبة، حتى إن لفتلفت

... يتما عن سينات نسبت شاي وعدب هي وعدب المن في معدب الفي مع البيانات أن طرق تسجيلها، حيث أن السجل للنشأ للكتاب (record) في المكتابو المكتاب بدرن تكرار.

2- لا يشطب هذا الأسليب بذل أي جهد من قبل الكتبات للشتركة للتنصيق بينها، بشأن طرق التصنيف. أن التصويل، أن تعديل الأنشلة القائمة، أن غير للذاء، ميدن يتم بناء الكتالري للرحد أنها، بمجرد التناء الطبقة (gyoy) التي ترضح على نظام الكتبة، لفاق الكتالري على إنترات روضعه في صورة فياسية.

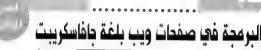
- يقدم هذا الدهل ربطاً موضوعياً بين كتب الكتائرج للبحد، وكأنها في
 مكتبة واحدة كما سيق وأوضحنا.
 - يقدم "آلية" تنظيل السجلات للكررة.

ويلاحظ في هذا قطب معدون رحود أثر اشكال المتلاف معدادا العارف.
(Code gage) المستدعه في التدريب بين مكتبة رفاري، رهم الشكاة التي توليد أي ما المستدعة والمدرية في المستدين بين مكتبة ولمراوي روية في المستدينة في المستدينة في المستدينة في المستدينة الكتابات المتداورة عند رضع الكتابات المتحالية المتداورة المتحالية المتحدة المتحالية المتحدة المتحالية المتحدة المتحددة المتحد

الأور وقد انتبينا من بناء الكتاليج الميصد (Union acce) من إنترنت، أسبح بمشور الباحث أن يستملم عن أي كتاب في أي مكتبة مشاركة، أن يستملم عن أي كتاب في أي مكتبة مشاركة، والمصدل على كالفرمات من بالإشعادة في كل الكتب التطقة في كل الكتب التطقة بالميكن المنتقة أو المعتقد عن من خلال نافذة إلمعنة مثل على المعتبدة بينا ألما من قوامة تمثل على المعتبدة بينا المعارفة من كان التعبدة المعتبدة المنابعة المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية على الإنترنت الأروكة المارفية على الإنترنت الروفية على الإنترنت







تعرفنا في الجزء الأول من هذا الموضوع، الذي نشرناه في العد السابق، على أسلوب إدراج النصوص البرمجية للغة جافاسكريبت

في وثائق لغة HTML، بواسطة الواصفة <SCRIPT>. ورأينا أن لغة جافاسكريبت تستخدم أسلوب البرمجة بالكائنات Object Oriented) (Programming، الذي يسمح بالتعامل مع البيانات على شكل كائنات لها طرق (methods)، وخصائص (properties)، ولعداث (events). وجرينا بعض الأمثلة من تلك اللغة، سمحت لنا بالتعامل مع خصائص وطرق الكاثن document، وإظهار مستطيل حوار على نافذة المتصفح بالدالة (alert)، وإظهار مستطيل إنخال بالدالة (prompt)، بالإضافة إلى تعلم أسلوب تعريف متغيرات رقمية رإجراء حسابات بسيطة عليهاء وتعريف واستخدام دوال خاصة بالستخدم، وتمرير البارامترات إليها،

هل تذكرت ذلك؟ لنعضى إذاً، في الخوض في تفاصيل أعمق للغة حافاسكرييت، فهيأ بنا!

التقيرات المرفية

شاعدنا في العدد السابق طريقة تعريف واستخدام مثغيرات رقمية، وأشرنا إلى أن أسماء الشغيرات في لخة جافاسكريبت حساسة لكون الحروف صغيرة أم كبيرة، فالتغير Number لا يماثل التغير number. لكن العالم لا يتضمن أرقاماً فقط، ونجتاج إلى استخدام للتغيرات الحرفية String) (Variables) ، المالجة العبارات النصبية مثل الجمل الواردة في هذا للقال. وتسميم لغة جافاسكريبت شأن جميع لغات البرمجة، بتعريف ومعالجة متفير أن حرفية، إلا أن العمليات والوظائف المرفة عليها مختلفة عن التغيرات الرقمية، إذ لا يمكن تطبيق العمليات الحسابية عليها، كالضرب والتسمة، بينما يعنى تطبيق عملية الجمع عليها مفهوماً أخر، وهو همم أكثر

من جملة في جملة واحدة ضمن متفير ولحد، كما في الثال التالي:

<HTML dir="rtl">

SCRIPT language="JavaScript">

var HalaMessage-"أماذ وسهاد يا"; var Name="";

/("","أدخل اسمك من فضلك",""); Name=prompt

document.write(HalaMessage+Name);

</SCRIPT>

</HTML>

الذي يطلب من الستخدم إنخال اسمه، ثم يظهر عبارة الترحيب على الصفعة متبوعة بالاسم الذي أدخله للستخدم، وذلك نتيجة جمع المتغيرين المرفيين Name و HalaMessage.

يمكن للمتغيرات الحرفية، باعتبارها نوعاً من الكائنات (Objects) تنفيذ عند من الطرق (methods)، تتفيير مواصفات الخط الذي تظهر فيه محتوياتها. ومن تلك الطرق: (\italics لإمالة الخطء و()toUpperCase لتغيير حالة المروف إلى العالمة السكسبيرة، و(bold لجعمل الخط عريضاً، و (fontcolor('colorname' لتعيين لون الحروف، و fontsize(size) لتعيين

ويظهر الجدول 1 أهم تلك الطرق، ويبين الثال الثالي،

<HTML dir="rtl">

<SCRIPT language="JavaScript">

var ArabicMessage=" تظهر هذه الجملة استخدام الطريقة;" var EnglishMessage="This text shows using the method: "; document.write(ArabicMessage+" » > \u2014 ." \u2012: document.write(ArabicMessage.italics()+" italics,"); document.write(ArabicMessage.bold()+" bold,"); document.write(ArabicMessage.toUpperCase()+"

toUpperCase."); document.write(ArabicMessage.fontcolor('blue')+"

fontcolor."): document.write(ArabicMessage.fontsize(5)+"

fontsize."): document.write(EnglishMessage+" nothing.");

document.write(EnglishMessage.italics()+" italics,"); document.write(EnglishMessage.bold()+" bold,"); document.write(EnglishMessage.toUpperCase()+" toUpperCase,"):

document.write(EnglishMessage.fontcolor('blue')+" fontcolor.");

document.write(EnglishMessage.fontsize(5)+" fontsize<u>."):

</SCRIPT>

</HTML>

والذي يظهر الشكل 1 تنفيذه في للتصفح إنترنت إكسبلورر 4. لاحظ أن القيمة الموجودة بين قوسي الطريقة ()fontaize تعبر عن تياس الخط المعرف في لغة HTML، والتي توفر ثمانية قياسات للخطوط من 0 إلى 7 ، وهي ليست قياسيات الخط الموقة حسب عدد نقاط الحرف. لاحظ أيضاً، أنه لا



طرق المتغيرات الحرفية			
-a-a-	طريقة الاستخدام	الطرسه	
تجعل الحروف بخط كبير	Document write(text big())	big()	
بجعل الحروف لومص	Document write(text.blink())	bnk()	
يّحمل الحروف بحط عريص	Document.write(text.bold())	bold()	
لظهر حرفاً معيناً بالقيمة mleger	document.write(text,charAl(integer))	charAt()	
تظهر الحروف يخط ئي تباعد ثابت.	Document.write(text.fixed())	fixed()	
تظهر الحروف بلول معين بالقيمة color	document write(text.fontcolor(color))	fontcolor()	
تظهر الحروف بخط من قباس معين بالقيمة unteger	document.write(text.fontsize(integer))	(ontsize()	
البحث من أول موقع توجد قبه قبعة المتغير 5 باخل طعالة الحروف بدءاً من الإراحة fromInder	document write(text IndexOf(S,[fromindex ())	indexOf()	
تطهر الحروف بحط ماثل	document.write(text.italics())	italics()	
تُبِحث من آخر موقع توجد فيه قيمة التقير 5 داجل طبطة الحروق، يدمُّ من الإزاحة fromlaidex	document write(text.lastIndexOf(S,[fromIndexj())	lastIndexO{()	
تنشئ وصلة تشميية من ملسلة الحروف	document.write(text.link(URL())	fink()	
تطهر الحروف نشكل صعير	document.wnie(text.small())	small()	
تظهر حطا دخل الحروف	document write(text strike())	strike()	
تظهر المروف بشكل متمنض.	document write(text sub())	sub()	
لميد قسماً معيناً من علسة الحروف	String=mystring substring(indexA,.ndexB)	subString()	
تظهر الحروف بشكل مرتقع	document.wnite(text.sup())	sup()	
تحول الحروف إلى الحالة المعيرة	document.write(text.toLowerCase())	toLowerCase	
تعول المروف إلى العالة الكبيرة	document.write(text.toUpperCase())	toUpperCase	





حيث تنقذ الأولمر 2,2,3 إذا كان الشرط condition بقيمة صواب (True)

وإلا تنفذ الأوامر 4, 5, 6. لاحظ كيف يمكن استخدام التفرع الشروط في لغة

جافاسكرييت، في للثال البسيط الثالي:

الشكل العام الثاثي:



if (condition)

do something1; do something2;

do something3:

do something4.

do something5;

do something6;

<HTML dir="rtl">

var Result=0;

else

": تظهر هناه الجملة استخدام طرق متمددة "var ArabicMessage

var Message=""

<HTML dir="rtl"> <SCRIPT language="JavaScript">

Message- ArabicMessage.italics()

Message- ArabicMessage.bold()

Message= ArabicMessage, fontcolor('green')

Message=ArabicMessage.fontsize(7)

document.write(Message): ->

</SCRIPT>

</HTML>

التقرم المشروط والمساقوية Conditional Branching

تتضمن جميع لغات البرمجة، بما فيها لغة جافاسكريبت، إمكانية تنفيذ جرَّه من البرنامج عند تجقق أمر معين، وعدم تنفيذ شيء أو تنفيذ جزء أخر من البرنامج عند عدم تحقق ذلك الأمر. ويسمى ذلك في علم البرمجة التقرع المشروط (Conditional Branching)، ويحاكى منطق العبارة التالية: "إذا كانت السماء صافية غداً، سأذهب إلى البحر، وإلا سأذهب إلى الجبل". والأمر، أو الشرط، الذي يتغير تصرف المنكلم بناءً على حدوثه، أو عدم حدوثه، هو كون السماء صافية في اليوم التالي. وتستخدم لغة جافاسكريبت التطيمة £i للتفرع المشروط، بشكل مشابه الغات البرمجة الأخرى، ولها

تأثير للطريقة (toUpperCase) على الأبجدية العربية. إذا أربت أن يحمل الفط أكثر من صفة، كأن يكون ماثلاً، ويلون لفضر، وعريضاً وبقياس 6، كما يظهر في الشكل 2 ، فيمكن أستخدام الطريقة للبينة في المثال التالي:

<!--

<SCRIPT language="favaScript">

(""," كم حاصل ضرب 7 بـ8")(Result~prompt

نهمصمها، وننقذ جزءاً معيناً من البرنامج عند كل قيمة؟ مثال ذلك أن يكون لدينا متغير يمثل حالة الشخص العائلية (أهزب، متزوج، مطلق، أرمل)، أو الوصف رمز الملاقة x!esy عدم المناواة العطى قيمة true عبدما لا يتساوي طرها العلاقة صمر من العطي قيمة true كان للتعير الاول أصمر من الثاني أصغر أو يساوي. تعطي قيمة true إذا كان المتغير الأول أصغر او بساوى الثاني مماوى تعطى قيمة true إدا كان المتعير الأول يساوي الثاني. حيث تعطى قيمة ابتدائية لمتغير التحكم في أكبر من تعطى قبمة true إذا كان المتعير الأول أكبر من الثاني اكبِر أو يساوي: تعطي قيمة true إذا كان المتغير الأول أكبر، أو يساوي التاني. الملاقة initial expression، ويسمدد الشرط condition القيمة النهائية التي يجب أن يصل

if (condition) [

do somethine do something

do something

The rest of program

for([initial expression][condition;][increment-expression])

do something 2 do something 3 وتنقذ قيها سجموعة الأوامر والدوال للوجودة دلخل القوسين الكبيرين عادامت قيمة العلاقة المنطقية التي تلى التطيمة While صحواباً (True)، والتي يمكن أن تستخيم فيها معاملات القارية وللعاملات النطقية البيئة في الجدولين 2 و3, بينما تستخدم حلقة for عندما نعرف تماماً عدد مرات التكرار ، ولها الشكل الثالي:

بتجقق شرط معين، بدون الاضطرار إلى تكرار كتابتها. وتستخدم الطقات بكثرة في البرامج، الانتظار إدخال قيمة معينة من قبل المستخدم، أو لعد الأرقام تنازلياً أو تصاعدياً، أو لتحريك عناصر على الشاشة، وغير ذلك. توجد في لغة جافاسكريبت تطيمتان توفران إمكانية تنفيذ الحلقات، هماfor. و for تستخدم العلقة While عندما لا نعرف عدد مرات تكرار تنفيذ قسم من البرنامين، ولها الشكل التالي: While (condition is true)

لا تبطو أبة لغة برمجة من إمكانية تنفيذ الملقات (loops)، وهي تعني ببساطة، إمكانية تنفيذ مجموعة من التعليمات عنداً معيناً من الرات، أو تنفيذ تلك التعليمات على

else if (condition) {

do something 1

do something 1

do something 2

do something 3

www.iawmag.co.ae

Group3 of Commands

حيث يمكن تك ل else if عسب عدد الشروط النطقية والحالات الطوي قحصها، بينما تنفذ التعليمة else الأخيرة عندما لا يأخذ أي من الشروط 🚃 النطقية في تعليمات if، قيمة True.

المنقات Leope

else (Group4 of Commands

ستل موقعه في الأسوة (أب، ام، بنت، ابن)، أو غير ذلك، يمكن عندما استخدام تشكيلة من تطيمات if وelse، كما في الشكل التائي. of (condition) (Group1 of Commands else if (condition) [Group2 of Commands

الشكل ٣

قيمة أخرى، فإن القسم الثاني من تعليمة £ ينفذ، وتظهر العبارة التي تحثه على العودة إلى المرسة؛ الأحظ كيف تتم القارئة بين تيمة المتغير Result والعدد 56 بواسطة إشارتي مساواة متتاليتين، وهذا يختلف عن تعيين قيمة للمشاير باستخدام علامة مساولة ولمدة كما في Result=56. ويمكن استخدام أي من مجموعة من القارنات بين طرفي شرط الأمر if، التي نسردها في الجدول 2 بالإضافة إلى الماملات المنطقية المبيئة في الجدول رقم 3 . لاحظ أن للسطر 'document.bgcolor='white في نهاية النص البرمجي ينقذ في جميع الحالات، بعد مقطع الأمر كا.

سكن فستخدام قسم ولحد من تعليمة If ينفل عند تحقق الشرط فقط، ومتابعة

بنية البرنامج عند عدم تمققه، أي أن شكل التطيمة £ يمكن أن يكون كما يلي:

لكن، ماذا لو كان لدينا متغير ولحد يمكن أن يلُّمَدْ عدة قيم نريد أن

تعليمة 16 التي تهتئ السنشدم. إما إذا أبخل أية

و تُطلب فيه من المستخدم إدخال حاصل جداء العددين 7 و8. فإذا أدخل القيمة الصحيحة 56، فإن قيمة المقارنة المنطقية (Result--56) تكون صواياً (True) وتنفذ أوامر القسم الأول من

If (Result==56) document.bgcolor='blue' ("أحسنت ياعبقرى") alert else document.bgcolor='red' ("ما ١١١١ مد إلى المرحلة الابتدائية") alert document.bgcolor='white'

</SCRIPT>

</HTML>

خدمة الاستعلا

تتدم مجلة ، ابترنت العالم العربي، طريقة سهلة وسريعة للحصول على معلومات تفصيلية من التتجين مباشرة، وبالمجان، اتبع الخطوات الثلاث التالية، ي ضم دوائر حول الأرقام المتعلقة بالمنتجات التي تود الحصول على معلومات إضافية عنها.

و ضع إغارة X في الكان المناسب ضمن المربعات الصغيرة، للإجابة على الأسئلة.

 أرسل هذه البطاقة بالذاكس على الرقم 240750 4 971-، أو على العنوان البريدي للمجلة 801 802 803 804 805 806 807 808 809 818 812 813 814 815 816 817 818 819 828 027 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840

و ستمهل البطاقات غير المكتملة الإجابات.



يرجي وضع إشارة × في الريمات المناسبة ،

| - Jak | مر مبوال تعمال مهسكانا | ما ذار دور الدية العالية |
|----------------|--|------------------------------|
| ujO | إدارة حاومية | فراء تجهيزات اللمهيولرا |
| o D | مستتعة فتقط والفقر | ۵منتدري |
| e D | صناعات القرى | تأطرر للمواصفات الفلية |
| ۵۵ | f date 8 | 🗅 صنعب الأرار النيالي |
| 40 | شمن أو الصالات | |
| io D | تطيير أو طبعات | دا هو مؤملات الدونسية |
| | | € 10 تورية مشية |
| and the | اور وجائل هجاء الاعمال الطرولا الأمسالية | الأرجازة جامعية |
| pl CI | الل من 1007000 بو لار | 🗖 در لسان هلها |
| ıΩ | س 100'000 إلى 500'000 مولار | تاخيرة معتية |
| "a | س 500,000 اس 1000,000 سولان | |
| | A 1 20,000,000 Per 2000,000 Per | ميد المكالد المبير الديا |
| ۵,, | N as 2070007000 p.m. 57007000 ps. | May b |
| ₂ 0 | Mar 50'000'000 at 20'000'000 or | Distr. |
| | | C لفظة شراله غلاي سم مي الإر |
| 38.50 | مر دمه دیون کمپیران یا مایسکانه | |
| | | |

0 س ا2 إنى 55

100 من 51 إلى 100

I اعثر من 100

12 في عمر

0 س سر

July 1999

ALMS000 V. 800 C) من 6000 إلى 50000 مولاو تابر 10000 چي 10000 بولار Dir 20,000 to 20,000 rf # تا آمدر س 50°000 يو از

081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 ● يرجى إدخال المعلومات التالية باللغة الإنجليزية إن أمكن 1 Yun_____ Address: العنوان: Job Title:

041 042 043 044 045 046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060

DHN 99 - 07

الإنجليزية 🚨 أرجو إرسال الملومات المطلوبة باللفة المربية 🚨 أرجو تزويدي بمعلومات عن كيفية الاشتراك بمجلة رانترنت العالم العربيء. طديع بريدي



CALL JUL

ص.ب، 60934 دبي، الأمارات العربية المتحدة

```
رىز الملاقة الوصف
إلى يتقي مدا البامل المطابق بهة اللاتين التطفي
>> للمامل و: تكون قيمة البلاقة التطفيق rese إذا كانت قيمتا طرفي الملاقة true 2 المامل أو تكون from 2 المامل أو تكون تجهة البلاقة التطفيق rese إذا كانت قيمة أسم قرر الملاقة
```

إليها ذلك للتغير ، بينما تحدد العلاقة increment-expression قيمة الريادة الطرية على لتنفير ، فلومسرل إلى تلك القيمة النهائية . لنين استيفدام هاتين التعليميتين بالأبطلة ، ولنفرض أننا ذريد أن تكتب

لليني استخدام امتان التطابعة مع بالأسلاء والمقرض الذا تزير ان تقتير بينا مي السلام المتال ال

```
cHTML>

cSCRIPT language="javascript">

var داره الدي المراكب المراكب
```

("غكراً لاستخدامك عدا البرطامج"); window.alert

</SCRIPT>

</HTML>

لاسقة أن استخدما في البرزامي هاشي 4/M/B بدماما داخل الأخرية.
ويسمى مدا في عالم البرمجية تدخل الخطاب الانتخاب التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات المنافذ من ولحدة على الأول لانتا لايس ومعتقد من ولحدة على الأول لانتا النبير و aman النبية الإنتيان وحالة من منتظا من ولحدة على الأول لانتا الشولات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات التدخلات المنافزة المنافذة إلياما المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة التدخلات المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة على المنافذة المنافذة على المنافذة المنافذة على منافذة المنافذة على المنافذة المنافذة على المنافذة المنافذة على المنافذة المنافذة على المنا

```
مثال المستقدم أمخل قيمة أكبر من الصغر المتغير (X منتجر المنتجر المتعرب (X منتجر المتعرب المتعرب (X منتجر) المتعرب أم ينقد السمار (X منتجر) المتعرب أم ينقد السمار (X منتجر) المتعرب أم ينقد السمار (X منتجر) أم ينقد السمار (X منتجر) أم ينعرب (X منتجر) (X منت
```

التطبية الله الداخلية المحمل قيم No [1] وسلت إلى المطر، وعندها التطبية المراح وسلت إلى المطر، وعندها المرح باحيد الطبيعة (confirm التي تظهر النتيجة المستخدم وساله إذا كان يريد الثابية بإنغام مستدوق حوال يضمن الزرين المخيرين "موافق" وإألها، الحرّد كما يظهر في المكارك عند عندما ينظر المستخدم الزر "موافق" تعيد الطريقة confirm القيمة (true أسينا تعيد الطريقة daber) إذا تقر على المستخدم الزر "موافق" منهم المستخدم الذر الدائمة المستخدم الدائمة المستخدم الدائمة المستخدم الدائمة المستخدم الدائمة المستخدم المس

```
eFTML> 

**CRUPT language="javascript">

**CRUPT language="javascript">

**Var String="tase pastain بالمواقع منه for top spatial بالمواقع الإلاية الإ
```

لاسط أن كان الاختلا للسمنه بياله القاصلة «التراكلة فيه خرفية». والبي مثل الدولة التصميح بينه خرفية». والبي مثل الدولة التصميح بينه التصميح بينه التصميح بينه التصميح بينه التصميح بينه التصميح بينه التعربية الناسة Amagan التعربية الناسة Amagan التعربية الناسة المحوفية الزاخ كان أن أن من المسلحة المحوفية الزاخ كان أن أن من المسلحة المحوفية الإنا كان أن أن من المسلحة المحوفية الإناك أن أن أن من المسلحة المحوفية الإناك أن أن أن من المسلحة المحوفية الإناك أن أن أن من المسلحة المحوفية التعربية الناسة التراكز المسلحة المحوفة التعربية الناسة التراكز المسلحة المحوفة التعربية بالمسلحة التراكز المسلحة التراكز المسلحة المحوفة التعربية المسلحة التراكز التعربية التراكز المسلحة التراكز المسلحة التراكز المسلحة التراكز المسلحة التراكز المسلحة المسلحة التراكز المسلحة المسلحة التراكز المسلحة المسلحة المسلحة التراكز المسلحة المسلح

سنتابع بالأ العدد القبل سلسلتنا عن البرمجة ولغة جأفاسكرييت، فما زالت تلك اللغة تتضمن كثيراً من الميزات الشائقة والفيدة. انتظره نا!

تأليف صفحات HTML والأبجدية العربية

لعل الكثيرين من المستخدمين العرب شعروا

بالضيق، عند تصفعهم إنترنت وزيارة موقع يقاجئهم بمجموعة من الحروف والكلمات الغريبة التي لا معنى لهاء بدلاً من

النصوص المفهومة التي تريد الجهة صلحبة الوقع أن تنشرها. وقد يتفهمون الأمر عند ملاحظة أن الموقع يتضمن نصوصاً بلغة لا تدعمها أنظمة التشغيل والتصفعات التي يستخدمونها الكن ضيقهم يزداد عندما يدركون أن الوقع يتضمن نصاً عربياً، لكنه لا يظهر على شاشتهم، على الرغم من استخدامهم أنظمة ومتصفحات تدعم اللغة العربية

النتيجة الأولى لهذا الأمر، أن كثيراً من أولئك الستخدمين سينظرون سلباً الى الجهة صاحبة للوقع، وسيقررون عدم زيارة موقعها "للزعج" مرة لفرى، مما يشكل خسارة لها، أما بعض من يتعلون بمزيد من الصبر ويعض الخبرة في التعامل مع للتصفحات، فسيحاولون إظهار النص بشكله الصميم، بمعاولة تغير نظام العروف الذي يستخدمه المتصفح. لكن، ما أسباب حدوث تلك المشكلة، التي تؤدي إلى خسارة للوقع لزواره؟

السؤول من ذلك جزئياً، وجود عدة أنظمة لتشفير الحروف العربية، بينما يقع الرزر الأكبر على عاتق الجهة للطورة للصفحة لعدم حرصها على لختيار طلم الحروف (character set) الشائع، وهدم تحديد الراصفات (tags) ، السمات (attributes) للناسبة لإعلام إصدارات للتصفحات المختلفة

لا تقتصر مسألة إظهار الأمجدية العربية في صفحات ويب على تعيين طقم الحروف، إذ يجب الانتباه إلى اتجاه كتابة النص. فاللغات اللاتبنية تكتب من اليسار إلى اليمين، بيضا تكتب اللغة العربية من اليمين لليسار، وهذا يتطلب حرصاً إضائياً من مطوري الصفحات، لتحديد الاثجاه الصحيح للمتصفح.

أطقم الحروف العربية

المستنوا؛ فليست الأبودية العربية الوحيدة التي تعانى من مشكلة وجود عدد من أنظمة التشفير للحروف، إذ يوجد للأبجدية السيريلية (الأبجدية التي تكتب بها اللغة الروسية)، مثلاً، أربعة أطقم حروف. تعود أطقم الحروف المقتلفة للعديد من الأبجديات، ومنها الأبجدية العربية، إلى الأيام الأولى لظهور المواسيب الشخصية، عندما بدأت "تتعلم" الأبجديات الأخرى، بالانتقال من تشفير المروف بنظام أسكى (ASCII)، الذي يستعمل سبعة بتات (أرقامه من 0 إلى 127) إلى نظام أسكى المرسع بثمانية بتات (أرقامه من 0 إلى 255)، واستخدمت الأرقام الطيا التي تزيد على 127 كشيفرة لحروف اللغات الأخرى غير الإنجليزية. وغلهرت في ما يتعلق باللغة العربية، عدة أطلم حروف، أو ما يسمى صفعات محارف (Codepage)، لنظام روس، مثل «النافذة» و«DOS-720» وعينت منظمة القابيس العالمية ISO صفحة المحارف 6-8859 ISO اللغة العربية، لكن مايكروسوفت أم تلتزم بهاء وأصدرت نظام ويندوز معتمدة على صفحة محارفها الخاصة windows-1256. وأصدرت المنظمة العربية للمقاييس تشغيرها الشاص أيضاً ASMO708، وهذا يؤدي إلى ظهور النصوص للكتوبة شمن بيئة صطحة محارف معينة، كحروف بالا معنى عند عدم التعرف على ذلك التشفير، كما يحصل عند زيارة بعض مواقع إنترنت.

يتضمن طقم المروف مجموعة محدودة من الحروف خاصة بأبجدية معينة ظهرت بعد ذلك، حلمة لاستخدام شيفرة حروف من عيار 16 بت الغات

داو ل تيلسون*

الأَخْرى، مثل اليابانية والصينية، بالإضافة إلى الرغبة في الحصول على شيفرة ولحدة تشمل جميع (Consortium، الذي وضع الشيفرة القياسية للحروف يونيكود، والتي مكن أن تحد معلومات والبية عنها في مواتم الكونسور تبوم www.unicode.com. وعندما طور كرنسورتيوم Word Web W3C) (Consortium نغة HTML ، والراصفات القياسية لصفحة الأنماط التعاقبة (Cascading Style Sheet) أخذ بالاعتبار النطاق العائي تشبكة إنترنت، فضمن في ذلك الواصفات عدداً من العناصر المتعلقة بالأبجديات المنتلفة، ومنها الأبجدية العربية. ونهدف في بقية هذا المقال إلى عرض أهم الم إصفات التقنية للغة HTML 4.0 وصفحة الأنماط الثعاقبة CSS2 الخاصة بالأمجدية العربية، مما يساعد على تأليف صفحات ويب قابلة للعرض بشكل

صحيح، على جميع للنصات. تميين طقم الحروف، يتم تعيين طقم الحروف للسنخدم في وثيثة HTML، ضمن قسم HEAD منها، بقيمة charset السمة في واصفة <META>، (المصول على معلومات إضافية عن الواصفة META، انظر عدد يونيو/حزيران 1999، «التحكم بفهرسة محركات البحث الوقعك») بالشكل التالي:

-HEAD <META HTTP-EQUIV=Content-Type content="text/html,

charact=:so-8859-6">

</HBAD> <BODY>

</BODY>

</HTML>

حيث يلى الكلمة charset. اسم طقم الحروف، والتي يهمنا عنها القيم التائية

1-8859: لطقم حروف إيزو اللاتيني بدون الحروف العربية. 6-8859 iso-8859: لطقم حروف إيزو العربي،

windows-1252: نطقم عروف ويندوز اللاتيني بدون المروف العربية. windows-1256: لطقم حروف ويندوز العربي.

> asmo-708: نطقم حروف أسمو 708 العربي. dos-720: لطقم حروف دوس 720 ألعربي،

فإذا عُيِّن طقم الحروف للستخدّم في صفحة HTML، وكان للتصفح يدعم تلك الأبمدية، فإنه يظهر النصوص بصورتها المسميمة، بمكنك أن تتأكد من ذلك، بإنشاء بعض ملفات .FTTMT التي تتضمن نصاً عربياً بسيطاً، مع تغيير قيمة charset في كل منها، ثم فتحها بالمتصفح إنثرنت إكسباورر، وملاحظة أن قيمة charset تؤدي إلى أن يختار إنترنت إكسبلورر تلقائياً طلام حروف مضتلفاً لكل ملف.

"باول نياسون مطور يا مجموعة قسم الخطوط المعقدة لتطبيقات سطح المتتب Desktop Applications Division Complex" (Script group في شركة مايكروسوفت. وكان عضواً في الفريق الذي طور الدعم للخطوط المقدة في متصفحي إنترنت إكسبلورد 4 و5.

بالإضافة إلى الأبجدية اللاتينية، فما هو الحل عند الحاحة لإظهار حروف من أبجديات أخرى على الصفحة ذاتها؟

بتلغص العل بأن يتم إعلام المتصفح بشكل واضبع ومنفصل، عن تلك . المروف، باستخدام ما يسمى "صبغ الرموز" (entities)، لكي يستطيع التصفح عرضها بشكل صحيح.

استخدام صبيع الرموز: تستمل صبينة الرمز في لغة HTML لإظهار ر مون على نافذة المتصفح، مستخدمة في لغة HTML ذاتها، مثل الرمزين >، و<. أو إظهار رموز غير موجودة على لوحة المفاتيح، مثل 6 أو 8، فاستخدام صبقة الرمز :62>#26 أو صبيغة الرمز :grp ضمن نص ،HTML يؤدي إلى إظهار رمز < (أكبر من)، فاستخدام صيغة الرمز :60> 4: أو صيغة الرمز :11 يودي إلى إظهار رمز > (أصغر من)، وتتألف صيغة الرمز كما تالمظ، ين رمز عدُّ، ورقم مسبوق برمز #، أو كلمة معرفة شيين مواصفات لغة HTML، وتنتهى بغامسة منقوطة، تستخدم بعض محررات لغة HTML مبيغ الرموز لإظهار الحروف العربية. ويؤدي الاستنفدام غير الناسب لصية الرموز للأبجدية العربية إلى ظهور النصوص العربية على نافذة التصفحات، كمجموعة من حروف أسكى الطيسا، ويصاعد التنبه الميذه السألة مؤلف صفحات ريب، على إظهار محثويات الصفحات بشكل مسجيح. فيقابل حرف الباء، مثلاً، فيمة الشيفرة 200 في طقم الحروف -Windows 1256 ، ولكن يظهر في صفحة HTML ، يجب إنخال ضربة للفتاح التي تنتجه في محرر HTTML ، أو أن يعلن بشكل منفصل عن قيمة يونيكود 8x#x0628 الماصة به. ويتجاوز الرمز عام، حسب مواصفات HTML، تعريف شيفرة الصفعة إلى شيفرة يونيكود، ويظهر الحرف المطوب. وأستخدمت بعض صفعات HTML صيغة الرمز È لحرف الباء، لكن نتيجة استخدام منيفة الرمز ÆEgrave حسب مواصفات HTML 4.0، ستكون المرف الكبير E مم إشارة gave أعلاه، وليس حرف الباء (ب).

تبثل بعض مجرر إن ثقة HTML بشكل غير صحيح، الحروف العربية كصيغ رموز، ولا يمكن في هذه الحالة استخدام أسلوب تغيير طقم الحروف لعرض صبيغ الرموز تلك كنص عربي، في متصفح خاضع الواصفات فقة HTML. فإذا ولد المحرر الذي تستخدمه صبغ رموز القسم الأعلى من شيفرة أسكى للمروف العربية، فمن الأفضل تغيير للحرر ذاته، وإلا من الضروري تحرير نص HTML بدوياً، الإزالتها.

سمة الماء ترفر لغة HTML السمة LANG للمساعدة على التعليل للعجمى للغة الطبيعية للستخدمة في النصر، مثل عملية التدقيق الإملائي، ولإظهار نصبوس لغات مختلفة تستخدم الأبجدية ذاتهاء بالأسلوب الذي يناسب كل لغة من حيث قراعد كتابتها وعلامات الترقيم، لكنها لا تستخدم نتعين خصائص اتجاء النص في صفحة ـHTML. لا يوجد حالياً، كثير من التطبيقات التي تتضمن أدوات تدفيق في نصوص لغة HTML؛ إلا أن مزيداً من التطبيقات تتجه حالياً، إلى دهم صفحات ويب، مما يومل هذه السمة مقيدة جداً. يرضح للثال التالي طريقة استشدام هذه السمة:

<HT/mL lang="fr">

<HRAD> <TTTLE>Un document multilingue</TTTLE>

</HFAD>

<BODY>...Interpreted as French... <P lang="es">...Interpreted as Spanish...<P>...Interpreted as French again...<P>...French text interrupted by<BM lang="ja">some Japanese</BM>French begins

here again... </BODY>

</HTML>

قياس الوقط: عندما يظهر متصفح صفحة تتضمن نصوصاً من أكثر من لغة، كالعربية واللاتينية معاً، قد يجعل قياس قلفط (font size) الافتراضي

الصفحة، خط إحدى للامتين مقروءاً بشكل جيد، بينما يظهر خط اللغة الأخرى صغيراً أو كبيراً جداً. أفضل طريقة لتجاوز هذه الشكلة، تعيين سمة قياس شط كل لغة بشكل متقصل وواضع، في صفحات الأنماط (style sheets)، كما في للثال الثالي، الذي يظهر صفعة ويب البينة في الشكل 1:



<STYLE type="text/csa">

SPAN.arabic (font-face: Traditional Arabic; font-size: 16pt: |

SPAN english (font-face: Times New Roman; font-size: 12pt; }

</STYLE>

<RODY>

<P>،مرحباً بكي هذا مقال على خط باللغة العربية ("SPAN) مرحباً بكي هذا مقال على خط باللغة العربية ("SPAN) Fielio. This is example of English language</P>

</BODYS

تعيين انجاء كتابة النص، تستخدم السمة DIR للإشارة إلى الاتجاء الأساسى لعنصر (element) في صفحة HTML، ولتعين طريقة إظهار الرموز الضميفة والحيادية، كما في الصيفة التالية:

<HTML DIR=RTL>

لشبط الاتجاء الأساسي من اليمين إلى اليسار. الرموز الضعيفة هي التي "تتصرف" بشكل مختلف، اعتماداً على اللغة التي تأتي في سياقها، مثل رمون الأرقام، بينما لا تتغير الرموز الميادية، مثل بعض حروف الترقيم، مع تغير اللغة التي تعمَّل في سياقها، لكنها قد تترضع بشكل مختلف، اعتماداً على اتماه كتَّابة النصُّ. تميِّن الواصفات القياسية لشيفرة يونيكود اتماه الحروف، وتعرَّف خوارزمية لتحديد الهيئة للناسبة للنص، لعتماداً على التجاه كتابته. تسمى تك الخوارزمية، "الخوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود (Unicode Bidirectional Algorithm). لكندا نتصح عند تأليف صفعات HTML، باستخدام السمة DIR لتحديد هيئة النص، بدلاً من استخدام رمون الشمكم التوفرة في شيفرة بونيكود، ، مثل علامة LRM (من اليسار لليمين)، أو RLM (من اليمين لليسار) والتي تقدم الوظائف ذاتها، لأن حروف التحكم الخاصة بشيفرة يونيكود ليست مرئية في معظم محررات النصوص،

> يمكنك الرحوع إلى المواقع القالية، للمصول على معلومات إصافية http://www.w3c.org موقع كوسمورتيوم شمكة ويب العالية

http://www.w3c.org/TR/REC-html40/struct/dirlang.html يتصمن معلومان تتعلق بالهيئة ثمانية الاتجاد في مواصعات HTML 4.0 http://www.w3c.org/TR/REC-CSS2/visuren.html يتصمى معلومات ننعلق بالهيئة ثمانية الانحاء في مواصعات CSS2

shttp://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/character-sets

يتصمن لاثحه كاملة بأطقم الحروف



ويضيف استخدامها مشقة أخرى على تحرير صفعات HTML. ترث العناصر "الأولاد" (element's children) قيمة السمة DIR، لكن يمكنها تجاوز تك القيمة وتعيين قيمة جديدة لها.

إدراج السمة الله في عنصر ١١٦٨، أم إدراجها في المنصر ٢٥٥٥٧ تعين السمة DIR في لغة HTML، كما ذكرنا، اتجاه تخطيط هيئة الوثيقة. وعندما يصادقها التصفح إنترنت إكسبلورر 5، فإنه يفكل خاصة ambient (الإحاطة)، التي تستخدمها كائنات OLE الضمنة في الوثيقة.

عندما لا تستخدم السمة DIR لتحديد الاتجاء في عنصس HTML، يأخذ المتصفح الاتجاء الافتراضي من اليسار إلى اليمين، إما إذا استخدمت لعكس الاتهاء من اليمين إلى اليسار ، فيتوقع السلوك التالي من المتصفح : ■ تضبط الخاصة ambient لكائنات OLE/COM في الوثيقة على القيمة AMBIENT_RIGHTTOLEFT

 يمكن قلب اتجاه البوثيقة بواسطة نموذج كائن الوثيقة DOM . (document.direction="ltr/rtl")

■ يضبط صندوق حوار HTML، بحيث يظهر باتجاه من اليمين لليسار، عندما يعمل المتصطح في نظام تشغيل ثنائي الاتجاه.

 يصبح شريط زلق الوثيقة على الطرف الأيسر من نافذة التصفيم. من جهة تُغرى، إذا أسهت السمة DIR=RTL في العنصر BODY بدلاً من العنصر HTML ، فإن التصفح يتصرف كما يلي:

■ لا تعكس خاصة الإهامة ambient لكائنات OLE/COM في الرثيقة الاتمام على العنمس BODY.

■ تفقد إمكانية قلب اتجاه الوثيقة، لأن اتجاه العنصر BODY محد بشكل

■ إن تعكس إطارات نافذة الحوار الاتجاء للمن للمنصر BODY.

■ ستعكس أشرطة الزلق العمودية الاتهاء المين للعنصر BODY، وليس مند استخدام السمة DIR لتميين الاتجاه، يصبح ضبط معاذاة

3 Fabbo du celton deaconotration Higt. . I

Back Ship Balance Address (P) C of I'll Laboris Min. W. g2-Sia

Column A Column 8 Column C

Column C Column B Column A

(alignment) النص في بعض عناصر HTML محيداً ضَعَنياً، لأن معاداة النص في عناصر معينة، مثل <P> و<H1>>، تضبط إلى اليمين بشكل افتراضي، إذا عبينت السحة DIR=RTL لها ، لهذا لا لزوم التعيين DIR-RTL السيمين . ALIGN-RIGHT يغير استخدام السمة DIR في

عنصر الجدول TABLE بالشكل <TABLE DIR=RTL> جفرافیته، ويصبح العمود A على أقصى يمين الجدول بينما يصبح العدود C في أقمسي يساره، كما هو مبين في الشكل 2.

تطبيق السمة #10 على مجموعة من عناصر المقاطع (Imek issel) أو العناصرية السطر/العبارات (lin-Boolybrass): ليس شيرورياً تطبيق السمة DIR ذاتها على جميع أعضاء مجموعة معينة،

عندما تتضمن الصفحة مجموعات من العناصر على مستوى القطع، مثل الراصفات <PORM>...</PORM>...</PORM>... و<H1>>...</H1>، أو مجموعات من العناصر في السطر(in-line)، مثل .<SELECT>...</SELECT>, .<BIG>...</BIG>, ...

فيمكن أن توضع مجموعات من عناصر مستوى القطع الثي لها الأر ذات، في حباوية DIV (<DIV>...</DIV>) لها اتجاه يجب أن يطبق على كامل للجموعة بينما تبقى مجموعات أخرى من عناصبر مستوى

القبطيع عبلني اتجاهبها الاقتراميس، مما يسمح بأن

يكون لقسم من الوثيقة اتجاه مختلف عن بقية الوثيقة. ويمكن بالثال، يمكن إدراج مجموعة من العناصر في السطر دلخل عنصر SPAN (...</SPAN) عين له اتجاه مناسب. وعندما ينتهى مقطع ممين أو فقرة معينة، يعود الاتجاء الافتراضي للوثيقة، إذا لم يضبطُ اتجاه معين للعنصر الأب، بشكل صريح.

So Daniel Long Code Francisco

Cris demonstrator allows how the ECO element changes, the reading order of best

| Normal back Mirror | "Jaing eBDD clinerd"> the lest will be endered from that tight to the left, depite normal reading order of left to right in certifi

(bidirectional override) BDO يستخدم العنصر (<BDO>...</BDO>) لتجاوز تشكيل نص مدين، باستخدام السعة DIR ضمته، لتحقيق تجاوز الاتجاء بشكل مناسب. وهو إذاً، مناسب لتجاوز الخوارزمية ثنائية الاتجاه لشيفرة يونيكود، عند مزج الحروف الأبجدية والرقمية. ويظهر الشكل 3 كيفية عمل العنصر BDO بشكل مرئى

شبط انجاء سفحة الأنماط التعاقبة 88

لصفحة الأنماط المتعاقبة CSS جاصتان مشابهتان للسعة DIR ، لضبط الاتجاء هـما: direction (الاتجاء)، وunicode-bidi (يونكيود ثنائي

تستذيم هذه الخاصة لتعيين اتجاه الكتابة الأساسي لقطع، واتجاه التضمين لخوارزمية ثنائية الاتجاه ليونيكود، بالإضافة إلى أنها تعين اتجاه المصود في الجداول، واتجاه المزيادة الأفشى، وصوفع الخط الأخير غير للكتمل في مقطع، عندما تكون معاذاة النص مضبوطة من الطرفين. تأخذ هذم الخاصة القيم التالية:

ltr: الاتجاه من اليسار إلى اليمين. rtl: الاتجاه من اليمين إلى اليسار، inhert: تَلُحُدُ قيمة خاصة العنصر الأب ذاتها.

ثنائية الاتحاء Bidirectional تكتب الحروف مي نعات أحديات معينة من اليمين إلى اليسار، لدلك يمكن

أن بنضم النص الموحود في مقطع واحد اتحاهي قراءة، ويدعى دلك ثنائية

خواررمية ثنائنة الاتجاه لنوبيكون Unicode Bidirectional Algorithm

تعرف الواصعات القياسية لشبهرة موسكود حواررمية معقدة لتحديد الاتحاد المناسب للنص وتتألف الحواررمية من قسم ضعمي يعتمد على حصائص الحرف، بالإصافة إلى رمور نحكم طاهرة للتضمير، وبداور الاتجاه الأصلي

وكيل الستحدم، أو الوكيل User Agent تصفع، أو برمامج لحر، قادر على إطهار صفحات .HTML وCSS

لكي توثر الخاصة directions على العناصر للوجوية في السطر (ni). (mg) يجب أن تضمن الحاصة (unicode-bidi) عندما تدين الخاصة directions لعناصر عمود جدول، لا ترثها من الخلايا في العمود، لأن الأصدة لا توجد في شجرة الوثيقة

unicode-ladi.

ينهر برامج وكلاء المستخدم التي تتيم الخوارزمية تثانية الاتجاه ضعينياً الضرورة الصريات في حالة الضرورة الصريات الضرورة الصريات الضرورة المستخدم بمثل المستخدم المستحدد ال

ommal: العنصر يتبع قواعد ثنائية الاتهاه الضمنية. وهذا يعني أن التسجيل الضمني يعمل عبر حدود العنصر معتمداً على الخاصة rdirection، والاتجاء القرى للحروف في النص.

embed: يفتح المنصر بشكل صريح تضميناً إضافياً، وهو مكافئ لاستخدام علامة LRE ، أو RB في الشيفرة. يجب أن ينهي الوكيل التضمين الصريع في نهاية العنصر، باستخدام PDF.

tibdi-overtide يجبر لأعنصر بشكل صريع، الحروف على أن تعامل كحروف توية في الانجاه المحدد بالخاصة direction، وهذا مكافئ لاستخدام عنصر BDO هي فلة HTML. يجب أن يفهي الوكيل التجاوز الصريع في نهاية العنصر، باستغدام PDF، وهذا يستخدم من أجل حالات

غاصة inherit: تأخذ الخاصة القيمة ذاتها لخاصة العنصر الأب. للغاسة direction: تأثير ضمني في العناصر من مستوى "في السطر"

عند تطبيق خوارزمية ثنائية الاتجاء ليونيكود. وتكون الخاصة ounicode-bidls مطلوبة فقط، عند الحلجة إلى علامة صريحة للحصول على النتيجة الطوية.

يوضيع النشال الشائم من نصى FETML. أن الفاهسة elididبرافيد الشرك المسول على بهذا النصى النظارية عن عناصر أي النسطن بالاعتماد
على خواريدين ثقافية الاجهاد يونيدك. ويوين القالي أما مدة أصميات
مهماً، ويمن إن مصمحين مصلحات ويب يجب أن يأمدوا فنفاقية الاجهاء
مهماً، ويمن إن مصمحين مصلحات النشاطة متعاقبة
مرافقة ، يجب تصميح مصلحات النشاطة بحيث تكون والمنتقات الإحجاء
منقصاة عن قراعد اللحط الأخرى، وقراعد ثقافية الاجهاء، ويجب أن لا يقم
تقارفة المسلحات الأنطاط الأخرى، ويذلك تتم المحافظة على ساول ثقافية
للقالفة الذي أدر المحدة الشرة، ويذلك تتم المحافظة على ساول ثقافية
للقالفة الذي أن المحدة الذي

<HTML DIR=RTL>

<HEAD>

<TITLE>Direction with Styles</TITLE>

<META charset-windows-1256>

<STYLE>

DIV.arabic [direction: rtl; unlcode-bidi: normal;]
DIV.anglish (direction: ltr: unlcode-bidi: normal;)

SPAN.arabic1 (direction: rtl; unicode-bidi. normal;) SPAN.arabic2 (direction: rtl; unicode-bidi. embed;)

</STYLE>

</HEAD>

<DIV class=strabic>

P>18مرین ۱۵ المرین ۱۵ المرین ۱۳۵۶ المرین ۱۳۵۶ <math>P>18مرین ۱۳۵۶ المرین P>18مرین ۱۳۵۶ المرین ۱۳۵ المرین ۱۳۵۶ المرین ۱۳۵ المرین ۱۳۵

</DIV>

<DIV class=english>

<P>english9 english10 english11 12 المربي 13 P>+ المربي 13 المربي 14 P>+ المربي 14 ال

<P>english14 english15 english16</P>

«P>english17 18 المربي english19 20 - المديد (SPAN></P>

«P>english21 22

enghsh23 24المريية/SPAN></P>

</DIV>

</BODY>

</HTMT>

لاسط أن الاختلاف في تمين "unicode-bidi" المطى الـ SPAN.arabic.1 وSPAN.arabic.2 أعلام، ويظهر الشكل 4 بصورة مرثية التعين الصحيح للنفاصة "unicode-bidi للهنة الصحيحة.



الوثيقة (000) مع النص شائي الانتجاه يقطي عدا القسم استخدام الخاصة DIR في لغة HTML. وشاهمة الانجاه في منقحات الأنعاط التيصافية CSS2.

استخدام نموذج كائن

ر Command Ida) التي تَعَيِّن (Command Ida) التي تعيِّن المامة DIR في التصوص البرمجية. 1 – الخاصة DIR في التصوص البرمجية.

1 — الخاصة DIR تمين هذه الخاصة Tiple الشكل العام التالي. تعين هذه الخاصة انتجاء القراءة لعضم معين، ولها الشكل العام التالي. Object.dir[=dir]

وتأخذ إحدى القيمتين: ltr: الاتجاه من البسار الليمين وrti: الاتجاه من اليمين اليسار.

ولهذه النفاصة آذرنات قراءة وكتابة، شمع بتغيير وقراءة القيمة المالية لها . يمكن تطبيق مذه النفاصة على جديع العناصر، ماهدا المناصر التالية: HR ، FRAMESET ، FRAME ، BR . BASEFONT . BASE . APPLET

SCRIPT PARAM IFFRAME

سلوك هذه الخاصة بالنسبة للمغاصر المختلفة كما يلي: ق في HTML: تعنى الاتجاه الافتراضي لهيئة الوثيقة، وتطبق الخاصة DIR

على عنصر HTML وتحدث الوثيقة.

■ في TABLET; تمين التجاه هيئة عمود الجدول، وتعابق الخاصة DIR على عنصد الجدول وتعابق الخاصة DIR على عنصد الجدول وتحدث هيئة الجدول. يعتمد المرتبع الفاطي للعنصر على اتجاه المبتمس الأب.

■ قرار TD. TH H6, H5, H4, H5, H2 H1, H1, P. DIV قال THEADER TO TRODY, THEADER تمين ترتيب الغرامة CAPTION: TROOT TBODY, THEADER الغرامة والمادانة الانترامية إلىمادانة الى المين في مما الجماعة العرامة من المين المحالمة المنام الأماد المنام المنام الأماد المنام المن

إلى اليسار)، يعتمد للوقع القطي للعنصر على انتجاه المنصر الأب.

- المفاتك مناسر العرارات الأخرى: تعدد تديير القرارة للنصر فقطر

في SPAN وعناصر العبارات الأخرى: تعن ترتيب القراءة للنص فقط.
 في IMAGE والعناصر غير النصية: تعني ترتيب القراءة لأي تلميع (too)

(tip مرافق الدة في الصفحة.

```
-/RODY>
                                                                    ■ في BDO: خاصة مطوية للإشارة إلى ترتيب اتجاه القراءة، الذي سيتم
~/HTMI>
                                                                    تماوزه. مثلاً: <BDO DIR-RTL>MIRROR</BDO> سوف نظهر
مِكن معالجة الخاصة direction في النصوص البرمجية، كما في للثال
                                                                                                                 بالشكل «RORRIM»
                                                                              -2 دعم صفحة الأنماط التعاقبة CSS2 ، للخاصة «direction»
<HTML>
                                                                     ثعن هذه الخاصة ترتيب القراءة للعادة للعنبة، وتستخدم بالشكل التالي:
-MEADS
                                                                    object.style.direction[=value]
<TITLE>Changing Direction with SCRIPT</TITLE>
                                                                                                                  وتلُّمُذ القيم التالية ·
META charset=windows-1256>
                                                                                                                 îtr: من البسار للبمن.
                                                                                                                 rtl: من اليمين لليسار.
function changeDirection()
                                                                                                       inherit: خذ اتماه العنصر الأب.
                                                                    تحدد هذه الخاصة كون اتجاه التدفق في مبياق التشكيل في السطر، من
ver ourDir = document.dir
                                                                    اليسار إلى اليمين أو من اليمين إلى اليسار. وتعين أيضاً، اتجاه هيئة
if (curDir -- "rti")
                                                                                                                           الحداول.
                                                                                  3- يعم صفحة الأنماط التعاقبة لخاصة «unicode-bidi»
 document.dir = "ltr":
                                                                    تمن الطريقة التي تعالج بها خوارزمية ثنائية الانجاء ليونيكود، الاتجاه
                                                                                             الرتبط بالعنصس، ويستخدم بالشكل التالي:
olon
                                                                    object.style.unicode-bidi(=value)
                                                                                           والقيم التي يمكن أن تأخذها هذه الخاصة هي:
 document.dlr = "rtl";
                                                                             ■ mormal يمالي الاتجاء ضمنياً، مم غرار زمية ثنائية الاتجاء.
                                                                                     🛎 embed: تجير على زيادة مستوى تضمين إضافي.
</SCRIPT>
                                                                                ■ bidi-override: تجبر على نشر النص في الاتجاء المعن.
c/HEAD>
                                                                                                   ■ fnherit: تأخذ اتماء العنص الأب.
-RODVs
                                                                      أمثلة عن صفحة الأتماط المتعاقبة والنصوص البرمجية،
<P><INPUT type=button onClick="changeDirection()"
                                                                    يمكن تعيين قيم للخاصة «direction» في صفحة الأنماط للتعاقبة، كما في
value="Change direction"></P>
                                                                                                                        Parts Itellus:
                                                                                                       أ- استفدام الفاصة في السطر:
<P>مرساً بكم ق من الوقيد<P>. Hello, Welcome in our site.</P>
                                                                    ~HTML>
<TABLE BORDER=1>
                                                                     <TITLE>Style Sheets With DIR</TITLE>
<TR>
                                                                     -HRADS
<TH>Column A</TH>
                                                                    -/HEADS
<TH>Column B</TH>
                                                                    ∠BODY>
<TH>Column C</TH>
                                                                    <P STYLE="direction: rtl; unicode-bidf: normal;">مرحباً بكولة هذا الموالح (P)
</TR>
                                                                    <P DIR=RTL>, مرحباً بكم إلا هذا الموقع
                                                                     </BODY>
<TD>Cell 1</TD>
                                                                    </HTML>
ADDOCALL 24 (TD)
<TD>Cell 3</TD>
                                                                                           ب- استقدام الفاصة في صفحة نمط مضمنة:
</TR>
                                                                     <HTML>
</TABLE>
                                                                    <TITLE>Style Sheets With DIR</TITLE>
                                                                    <HEAD>
</BODY>
                                                                     <STYLE:
</HTML>
                                                                      <!-- english direction is not really needed as it is default -->
                                                                      <!-- it is shown for example only -->
                                                                      P.english ( color: blue; direction: ltr; unicode-bidi: normal;)
                                                   الخلاصة
                                                                      P.arable [ color: red; direction: rtl, unicode-bidi: normal; )
ريما يكون ممكناً أن تفصل الصفحات التي تؤلفها، لتظهر بشكل جيد في
                                                                    </STYLE:
متصفح معين، لكن من الأفضل أن تنشع صفعات ملتزمة بالواصفات
                                                                    </HEAD>
القياسية للغة HTML وصفحة الأنماط القعاقية CSS ، حيث يحدث مطوري
                                                                    <BODY>
للتصفحات منتجاتهم كلما عدلت وحسنت للواصفات القياسية للغة
                                                                     <P CLASS="english">Hello welcomin this site.</P>
```

<P CLASS="arabic">>.مرحباً بكم في هذا للوقع</P>

HTML ، للاستفادة من التخير أت الحديدة .



نصائح وإرشادات ، لمستخدمي إنترنت

احفظ بطاقات تعريف المهنة (vCard) في دفتر العناوين

ريدم أوليزاق أمد برامج إدارة العالميات الشخصية التي تصم استخدم وطاقات تصريف المؤلف (Wards) وهي تسمح بالتشارك في مطوريات دقتر العناويري العيل بطاقات Wards عادة على شكل موقات برسال البريد الإكثروني، في الإكثروني، ولهذا بطاقات Wards عادة على شكل موقات برسال البريد الإكثروني، المقال المؤلف الإكثروني، إلساوين، التم البطاقات المؤلفة أولاً، بالنقر نقراً مزورجاً على المؤرثيا في طاقة المؤلفة المؤل

ايحث عن جماعات الملومات (Intermetion communities)

إذا كنت تبدعت عن مطارحات تتحلق بموضوع معين، ابحث في نتائج البحث من مرود وحمارت لصفحات جماعات الترقيق بها لتوضع من التقدم تلك وجود وحمارت المضارعة التوضع الترقيق المائة التحرية الارجمائة المحاركة المحا

رهندا تنظل إلى مسلمات جماعة إنترنت مدنية بالمعلومات التي تبحث عنها، ستوادر كثيراً من وقت وجهد البحث، لأن البحامة توبغ معظم، أو كل البحادات اللازمة، الفرصدل إلى ما تبحث عنه فإذا وجدت صفحة ويب لهتم بالدراسات الدينية، مثلاً، مستجده غالباً، قد بحث في إنترنت من كل ما يتعلق بذلك، وستجد له يكم أم أن الوصلات للناطقة بهذا المؤسرع.

يرجد في إنترنت أيضاً، جماعات اهتمام أخرى بيكن أن تقيداه، وهي مجموعات الأغيار Passel ، ولولتي مزودات البريد، ريما لا تبدو للطوحات للقوادي في هذه للممادر محددة بدلاة، لكن يمكن عند لفتهار جماعة الاهتمام للناسية أن قبد يدلة للطوعات التر تحتلجها

إضاطة استملامات البحث إلى قائمة "الفضلة"

إذا تقد من يقبرون موجودة مكورة من استطالات البستو يشكل ديري، بذلا يد أكث كمفات أن صلية إنسال تعايير استجادات البحد القبلية الدورية بيطيا جرءاً الرائحة رالجيد، لكن الأمر الساس أنه يمكن أن التنا هذا العلية الدورية بيطيا جرءاً من بلائعة المشاهلة، فإذا يرايض أن تقد مطيات البحث ذاتها مع ألمزي، يمكن أن تتميه إلى القائدة الم تقل مع المنا على المساسطة على المنا من إله مسلمة رويد، فيقلا معراك البحث علية البحث مرة أخري، وينقور الوصلات الجديدة في تتازيع البحرة تسميا حصرات البحث الثانية يوضع علاية موجية لتثاني، البحث المروح إليها محداً:

www.iawmag.co.ae

AltaVista http://altavista.digital.com/
Hof80c http://www.hotbol.com/
Lycos http://ycosc.ccm.edu/
Yahoo! http://www.yahoo.com/
http://www.waccis.com/
WebCrawler http://www.noscis.com/
http://www.noscis.com/

/moc.htuelsi.www//:ptth htuelS tenretnI

عنما تقد البحث ذلك بعد نقرة طريقة من الربن، يُحكن التعرف على النتائج
الجديد بالنقر في الوصلات لقل لم ترزما، ولقي تقور على مطعات ديب
الهاسية بالشرقية بينا تطور الوصلات للي ترزي بالم بالله إلى بالأصدي
المحد أن لوصلات العديدة لقي مردب بها مسهود في الأرق بد لا 12 يميا
سبب الإصداد القديمة لقي مردب بها مسهود في الأرق بد لا 12 يميا
البحث ذلك بعد شرة طريقة من الربن، بها أن تعيد غسط إحدادات المخوطات
البحث ذلك بعد شرة طريقة من الربن، بها أن تعيد غسط إعدادات المخوطات
المتابع عرض إلى الإسراك المواجدة والمنافقة المنافقة ال

شفّل عرض إدراج كاثن

يمكن أن تحفظ مطومات معقدة في عناصر برنامج أوثاوك، بإدراج عناصو فيها. فالإنشاء وحفظ للخطط الهيكلي للشركة التي تعمل فيها، مثلاً، في نعوذج دفاتر المناوين، أبرج كاثن Microsoft Organization Chart، في النموذج. وعندما تدرج كائناً في مادة لبرنامج أوتلوك باستقدام أمر Insert/Object، يمكن أن تظهره إما على شكل أيقونة، أو بشكله الكلي، ولكل من الطريقتين سلبيات وإيجابيات، ويمكن أن تختار الطريقة التي تلبي عاجتك. فإذا أدرجت مجموعة من الكائنات في مادة لأوتلوك، من الأفضل أن تدرجها على شكل أيقونات، حتى توفو المسلمة وتسمع بعرضها بسهولة في أن. أما إذا أدرجت كانتاً واحداً في مادة لبرنامج أوتاوك، قدن الأفضل لفتيار العرض الكامل له، ليسهل الوصول إليه مباشرة. وإذا كنت عائراً في لختيار طريقة العرض التي ترغبها الكائنات الدرجة، يمكن أن تغير أسلوب الإظهار متى شنت، بين الأيقونة والإظهار الكامل، ويتم ذلك بفتم للادة التي أدرجت فيها الكاثن، ثم انقر بالزر الأيمن للماوس على الكائن ولفتر Properties (خصائص)، ثم انقر على لسان التبويب "عرض" (View) في مندوق الموار الظاهر. ثم لغتر "مرض كمعلومات محررة" Display As") (Editable Information)، أن "عرض كرمز" (Display As Icon)، ثم انظر موافق ، فيطبق برنامج أوتلوك أسلوب الإظهار الذي اخترته مباشرة على الكائن. وتذكر أنك إذا أريت تحريره يمكن أن تنقر عليه نقراً مزدوجاً، لفتح نافذة التحرير

احفظ ملف الرفقات بدون أن تفتحه

مين أن تنظف الحال البلاقات في الرسائل الرابرة في بينامة أيكروه، على مينان أن الكروه، على المرسائل الرابرة في بينان أن الكروه، على الشرص المسائلة إلى تنفسه التوراغ الرسائة الهيئة المسائلة المس

يمكن أيضاً، حفظ لللف للرفق بدون فقح الرصالة الإكترونية دانها التي تتضمن للف الرفق في برنامج أرثارك، إذ يكفي لفقيار الرصالة التي تتضمن مرفقات، ثم المقدير File/Save Attachment، من شريط قوالم أرتارك، وللتابعة بطريقة مشامة باذكر ناءً. مشامة باذكر ناءً.

إنشاء صور ويب المتحركة

لا بد أنك لاحظت تغيرات نوعية في أساليب تصميم صفحات ويب، خلال الفترة القصيرة الماضية. فأينما أبحرت اليوم في ويب، تجد أشياء تتحرك، وأخرى تومض، وغيرها تتغير باستمرار، وكأنما نشهد ولاءة المنتيميديا من جديد، لكن هذه المرة، ليس على أقراص مدمجة، بل على إنترنت. ولا يقتصر وجود الصور المتحركة، على مواقع شركات البرمجيات الكبرى، بل تُنتشر كذلك، في مواقع الأعمال الصغيرة، وحتى في المواقع الشخصية. فإذا كنت تشعر أن موقعك أصبح متأخراً عن بقية المواقع، ولا يسير مع "ركب التطور"، فتابع معنا قراءة هذا الموضوع، الذي نعرض من خلاله أساليب عمل هذه التقنية، بالإضافة إلى مثال يمكنك اتباعه لإنشاء صور متحركة خاصة بك.

> عند تصفحك القرص المدمج المرفق مع العدد الدي بين يديك، ستلاحظ أن الصفحة الرئيسية تتضمن عدداً من الصور المتحركة، التي تظهر كأيقونات، يقصد منها إثارة انتباه المستخدم بطريقة فنية مميزة، وربما يكون ذلك هو السبب الرئيسي الذي يدفع للمنممين إلى إضافة الصنور التمركة إلى صفعاتهم.

> ولا ينتمي هذا النوع من الصور المتحركة إلى أيُّ من التقنيات ذات الأسماء اللامعة في عالم ويب، مثل: جافا، أو ActiveX، أن Flash، لكنه تقنية شائمة أخرى، مَحْتَص بمعالجة ملفات صورية متعددة الإطارات من هيئة GIF، والتي لا تتطلب أدوات تحكم، أو برامج مضافة (plug-ins)، أو نصوصاً برمجية (scripts)، لتوليد الحركة، وكل ما ثحثاج إليه، هو صور عادية بسيطة، وهي بالتالي، تتوافق تماماً مع جميع أنواع المتصفصات، بعكس التقنيات الحديثة الأخرى القادرة على توليد الحركة، والتي لا تعمل إلا مع إصدار ام محددة من

نبذة عن صور 56 المتحركة

ظهرت صور GIF للتحركة في صفحات ويب، مع إطلاق شركة نتسكيب الإصدارة 2.0 من المتصفح نافيجيتور، والتي وفرت الدعم للإصدارة GIF89a من هيئة GIF، التي طور تها شركة Compuserve عام 1989, وهي تسمح بتخزين عدة صور مستقلة، ضمن ملف ولحد بالهيئة ذاتها، وعرض هذه الصور بشكل متسلسل، لتعملي انطباعاً بأنها تقحرك، تماماً كما يحدث عند عرضٌ الأفلام والرسوم المتحركة. وتقدم هذه الهيئة كذلك، إمكانية إضافة ميزة الشفافية للصور، التي تسمح بظهورها كجزم من خلفية الصفحة. والستخدم صور GIF، المتحركة اليوم، بشكل رئيسي، الإنشاء الأشرطة الإعلائية في صفحات ويب.

أطقم أدوات توثيد الحركة كي تتمكن من توليد صور متحركة، تحتاج إلى طقم من الأدوات، مؤلف

من ثلاثة برامج ذات وظائف محددة، هي. محرر رسومي graphics) editor)، ومحسّن صوريّ (image optimizer)، ومولد للحركة (animator). وتتوفر هذه البرامج ضمن أطقم تشمل الأنواع انثلاثة، أو كبرامج منفردة، يؤدي كل منها إحدى المهمأت الثلاث السابقة. إذ يمكن، مثلاً، استخدام واحد من البرامج التالية، كمحرر رسومي: برنامج PhotoShop من شركة - ebodA ويمكن استجلاب نسخة تجريبية مسن الإصدارة 5.0 منه، من الوقع: www2.adobe.com/prodindex/photoshop/demodnld.html أو برنامج CorelDraw8 من شركة Corel - يمكن الحصول على نسخة تجريبية من الإصدارة 8، بطلبها من الموقع.

http://www.corel.com/freebies/trialoffers.htm برنامج PhotoDraw2000 من شركة مايكروسوفت -يمكنك المصول على مزيد من المطومات من الموقع

http://windows.microsoft.com/insider/photodraw2000 أر برنامج Paint Shop Pro من شركة Jasc - ريمكن استجلاب نسطة تجريبية من الإصدارة 5.0 من المرقم:

http://www.jasc.com/psp5dl.html أو برنامج تعريس الرسوم، المرفق مع الإصدارة الثانية من برنامج ناشرنت، من شركة صحف رحازيد من العطومات، بمكنك زيدارة الواسع: www.sakhr.com/PRODUCT/internet/nashnet.htm

لكن، يجب الانتباه إلى أن بعض هذه البرامج، لا يدعم الخطوط العربية. أما برامج تحسين الصبور، فهي تستخدم بشكل رئيسي، لتصغير حجم ملفات GIF، وتحصل بدونها على ملف ضخم، تستغرق المتصفحات وقتاً طويلاً نسبياً في استجلابه، وهو أمر مزعج، بالنسبة لزائر الوقع، وكلما كان برنامج تحسين الصور بارعاً، كان حجم ملف GIF الناتج

وتتوفر حالياً، عدة برامج تؤدى تلك المهمة، منها برئامج Image Ready، من شركة Adobe، ويمكن استجلاب نسخة تجريبية من الإصدار 1.0 من الموقع:

www.epsadoke.com/produke/imagerody/demodula html
يرندا بيج a "Liquilibrium الذي يشير
ريداً بين أقرى الدراء في هن الدوان في الدوان في الدوان الدوان الدوان الدوان الدوان الدوان الدوان المستودة
لتصغير حجم الملك المستخدم وتعديل بكسلات معينة من المسروة،
ولفتيار ألسب عظم ألوان، انتطبيته عليها، ويمكن استجاب منا المسروة،
ولفتيار ألسب عظم ألوان، انتطبيته عليها، ويمكن استجاب من الوقت.
ولمنتار ألسب علم ألم الدوان المستودة المنا المستودة الدوان الماك تصمين المسرود، لأن معظم الملورين حرصرا على إلياق هذه الأدوان المستودة المنات الدون ا

مع برامج توليد الحركة، خاصةً بعد اكتشافهم الإمكانيات الكبيرة التي

تستطيع صور GIF تقديمها، وبعد تزايد الطلب كذلك، على مثل هذه

www.asia.microsoft.com/imagecomposer/gifanimat
الاوم من GIF Animator و ويرنامو و GIF Animator ، من شركة or/gifanin.htm الذي يعتقر و أصدار والترقيق والمدارق الوريبية والدين المركة ، وتقرقر أصدارة الوريبية والدين المركة ، وتقرقر أصدارة الوريبية منها المرفق مع عدد إبريل/نيسان من مجلتنا، المرافق مع عدد إبريل/نيسان من مجلتنا، المرافق منها المرافق المرا

يمكن، كما ذكرنا، استخدام أطقم متكاملة، تزدي للهام الثلاث اللازمة، عوضاً عن استخدام ثلاثة برامج مستقلة، يزدي كل منها إحدى هذه المهمات.

ره فر منا يمنطي المستخدم وترفيقة أكبرد ويمتور المقرم Image Ready، ولمستور المقرم Image Ready، ولمقلس (Macromedia Rober). ولم المنظم القروفية النظرية المؤتفية المنظم المناطقة المؤتفية المنظمة المناطقة المناطقة

http://www.macromedia.com/software/fireworks يوفود بالإضافة الشمل المزرى عديدة، منها طلم المردى عديدة، منها طلم المردى عديدة، من شركة Software أدامية (Web Painter الذي يعدل المسادة الاربيدية من الإصدارة 30 منه، من الوقع: www.totallyhip.com/Link/ProductbDownload.html.

القواعد العامة للرسوم اللحركة

نذكر بأن ملفات IGF للتحركة تتكون من عمو من صور IGF الثابتة، وأول خطوة في إنشائها، هو إنشاء هذه المسور، ثم تحديد التسلسل الذي ستظهر به، والأسئلة للطريحة في هذه للزحلة، هي: ما الصمرية الذي ترغيب بتصريكها، وما السمم النائسب للإطارات الكونة للصمورية وكم إطاراً تحتاج لإنمام عملية الحركة؛

يجب عموماً، أنّ تكون جميع الإطارات للكونة للصمورة المتمركة، ذات مساهة ولحدة، وخللية ولحدة، وذلك كي تتمكن من إضافة الأشكال للصمورة وتحريكها بسهولة، وهي عملية شبيهة بطريقة إنشاء أفلام الرسوم المتمركة الكلاسيكية.

فإذا أربت، مثلاً. إنشاء مصورة متمركة لكرة تقدر: عليك أولاً تصديد الله إن المساورة متمركة لكرة تقدر: عليك أولاً تصديد الله إنه أم المساورة الخلافية، ثم الأشاء رسم الكرة، وأضافاته إلى أحد الإسلارات في نقطة معربة، وإلى الإطار التالي في نقطة قريبة من الأولى، وفي الاتجاه للطالب لحركة للكرة، وهكذا، إلى أن تحصل على ساسلة من المصور التي تعطي المشيد للطالوب.

وكما ترى، فإن جمل الشاهد يتقبل وجود حركة، هو أمر سهل نسبياً، لكن، المسين هذه الحركة، وجملها أكثر والعلية، يهب تقبل المسالة جب بان الواقع المستمين المسلمين المرافق متربيكه في كل إطار سر الإطارات الكنرية للصورة، وتعديل زمن عرض كل من هذه الإطارات. تؤثر هدة عراما في هجم ملف العصور للتحركة، وهي: هذى تعقيد العسور أن الرسوم، وعدد الألوان فيها، وعدد الإطارات المستضعة،

وإذا استخدمت، مثلاً، عشرة إطارات في صدرة معينة، وكان حجم كل إطار 5 كيلويات، منتحصل على ملك صدر متحركة بحجم 50 كيلويات، ويعتبر غذا المجم كييراً، بالنسبة للمتصفحات، التي ستستغرق وتتاً طويلاً، نسبياً، في استجلابه.

ويمكنك إنشاء صورة متحركة من أي صورة ثابتة متوفرة لديك، كإنشاء صورة متحركة من فمال الشركة التي تصل لديها، أن إنشاء رمز شخصياً متحرك –أسبك مثلاً ويضافته الصطبقة للشامة، أن أيضافة الصررة اللتحركة إلى الصفحة كوصلة تشعيبة معينة، لكن، تذكر الا تعنى الكلير، من الصور للتحركة في الصطحة، وإلا أصبحت مزهمة لنظر الزر للوقي.

أساليب الانتقال بين الإطارات

يقصد بأساليب الانتقال بين الإطارات: طريقة تصميل التصفح الإطار الثالي من صورة GIFاللتمركة، وعلاقته بالإطار الذي يسبقه. وقوجت المديد من هذه الأساليب، إلا أن للطرق الثالية هي أكثر انتشاراً:

إيقاء الأطان السابق:(leave) توجه هذه الطريقة، للتصفع إلى إبقاء الإطان السابق ظاهراً، خلال معلية الانتقال إلى الإطان الحالي. المادة تصيل الخلفية:(restore background) ترجه هذه الطريقة، التصفح إلى إعادة تحميل خلفية الإطان السابق، خلال عملية عرض



الإطار المالي،

إعادة تحميل الإطار السابق :(restore previous) يتم في هذه الطريقة، إعادة رسم الإطار السابق، خلال عبلية تحميل الإطار الحالي.

الانتقال غير المرف: (undefined) يتم في هذه الطريقة، الانتقال من إطار إلى إطار، بدون استخدام أي نوع من أساليب الانتقال. وتوفر برامج توليد الحركة، بالإضافة إلى الطرق الأربعة السابقة، أنواعاً

أُخْرى، أكثر تعقيداً من الانتقالات، التي تستخدم لتجميل عملية الانتقال بين

تحسين الصور المتحركة

إذا أنشأت صورةً متمركةً بسيطةً تحتري على 5 إطارات، بمسلحة 100×100 بكسل، وعدير تليل من الألوان، فسيتراوح حجم الملف ما بين 7 إلى 12 كيلوبايت، اعتماداً على برنامجي تحرير الرسوم، وتوليد الحركة المستخدمين. ويعد هذا الملف كبيراً، نسبياً، على الرغم من بساطته، وبالتالي، إذا كانت الصور أكثر تعتيداً، أو عدد الإطارات فيها أكبر، فلن يقل حجم اللف عن 50 كيلوبايت. تتضح بذلك، أهمية القيام بعمليات تحسين الصور، التي تعمل على التقليل من عجم اللف، ومن الوقت اللازم لاستجلاب للتصفحات له. وتستفدم البرامج التي تسمع بتمسين الصور، عدة أساليب الإنجاز هذه المهمة، أهمها، إنشاء لوحة الألوان العامة (global palette)، حيث تحتوي اللقات من الهيئة GIF، على 256 لوناً على الأكثر، تخزن ضمن اللف في ما يسمى لوحة الألوان العامة (global palette). وتخزن عادةً، مع كل إطار من الإطارات الكونة اللغات GIF التصركة، لوحة ألوان موضعية (local (palette, بالإضافة للوحة الألوان العامة للملف. ويجب لذلك، استخلاص الألوان المستخدمة في جميع الإطارات، ودمجها في الرحة ألوان عامة، ثم إلغاء اللوحات الموضعية لكل إطار. وتتضمن معظم برامج توليد الحركة، خدمات ثقوم بالمهمة السابقة، وذلك باستخلاص الأثوان تلقائياً من الإطارات، وإضافتها إلى لوحة الألوان العامة، ثم إزالة الألوان غير المستخدمة منها، وتحديد عدد الألوان المناسب، الذي يجب أن تتضمنه اللوحة.

وتوجد تقنية نشري لتحسين الصور، تعمل كذلك، على التقليل من حجم اللف، وتسمى "تحسين الإطار" (frame optimization)، وتعمل على تحسين كل إطار بشكل مستقل. وتعتمد هذه التقنية على جعل الإطار الأول، الركيزة التي يتم الانطلاق منها، فهو الإطار الوحيد الذي يجرى عفظه. أما في بقية الإطارات، فتُمفظ فقط، التغييرات التي جرت على كل منها، مقارنةً بالإطار السابق، حيث يتم حفظ الجزء الذي تغير في الصورة، وإهمال كل ما عداه، ثم تحديد إحداثيات النقطة التي سيتوضع فيها هذا الجزء،

التحسين المؤتمت للصور

تستخدم برامج ترايد الحركة الحديثة، عدة طرق مفتلفة لتحسين الصور بشكل مؤتمت، و تعتبر الطرق الثلاث التالية، أكثرها شيوعاً:

1-طريقة الستطيل ذي التحديد الأدنى minimum bounding) :(rectangle يتم في هذه الطريقة حفظ الفروقات بين كل إطارين متتاليين، كمناطق مستطيلة. فإذا استُختمت هذه الطريقة في مثال الكرة، الذكور سابقاً، ستكون المنطقة للحفوظة مربعاً يحتوي الكرة تماماً.

2-التحسين بطريقة الضغط Lempel-Zif-Welch) : lzw تقارن هذه



يسمح موقع Giftebe، بحفظ شوذج محشن واحد من الصورة

الطريقة مجموعات من البكسلات، في الصدورة، لإيجاد أصغر منطقة مشتركة يمكن حفظها. وفي مثال الكرة السابق، سيتم حفظ المنطقة دائرية الشكل، المثلة للكرة تماماً.

3-تيان الإطارات (frame differencing): تقارن هذه الطريقة بن كل بكسلين متقابلين في كل إطارين متتاليين، ثم تحفظ، البكسلات التي تتغير من إطار إلى آخر، فقط.

التحسين المؤتمت للصور عبر إنترنت

تتوفر في يعض مواقع إنترنت، غدمات لشمسين الصور، لكنها تقدُّم في معظم هذه للوآتم، كنعايةٍ لبرنامج معين، يسمح للزائر بثجريبه، ومن هذه الواقع:

www.websitegarage.com/O=wag/turbocharge/gif_lube/free.html يقدم هذا للوقم العديد من الخدمات، في مجال صيانة وتحسين مواقع ويب، ومن ضمنها خدمة تحسين الصور، التي يسميها .GifLube يحدد الزائر صورةً معينةً على قرصه الصالب، أو في موقع ويب معين، ليتم عرض عدة نماذج مصمنة من هذه الصورة في الموقع مباشرةً، مع مطومات مختلفة عنها، مثل المهم، والأبعاد، وعدد الألوان، والزمن اللازم لاستجلابها. ويسمع للزائر بحفظ نموذج ولجد فقط، ويعرض بقية النماذج باستخدام نصوص



يمكن الاستنتاء من البرامج البسيطة لتحسين الصور، واستخدام موقع GlfWorks، بدلاً منها.

م مجية، لا تسمم للمتصفح بتخزينها إلا كملفات بهيئة .BMP أما إن أراد الاستفادة من بقية الزايا، فعليه شراء البرنامج المستخدم.

http://www.gifworks.com

بسمم هذا الوقع بإجراء العديد من العمليات على صور Gif التحركة، الموجودة على قرصك الصلب، أو في موقع إنترنت معين. فبالإضافة إلى عمليات التحسين العادية، يمكن عرض الإطارات الكونة للصورة، وتعديلها بطرق مختلفة، ويسمح أيضاً، بإنشاء أشرطة إعلانية متجركة، بعدة خطوات بسيطة. وأهم ما في الأمر، أن العملية تتم مجاناً، ويمكنك حفظ جميع الصور بعد تعديلها. ويفنى هذا الموقع عملياً، عن العديد من البرامج البسيطة، التي تعمل على تعديل وتتصمين الصور.

إضافة نصوص عربية للصور كا التحركة

إذا أردت إضافة نصوص عربية، لصور GIF التحركة، فيمكنك إما استخدام المعرر الرسومي المرفق مع ناشرنت، أو الإصدارات الداعمة للخطوط العربية، من Adobe PhotoShop، و CorelDraw، أو أي برنامج تحرير رسومي لفر، يدعم الخطوط العربية. أما إن أردت إنشاء بعض المدور الشمركة البسيطة، التي تحتوي على نصوص عربية، فننصمك باستخدام برنامج الرسام (PaintBrush)، المرفق مم نظام التشغيل ويندور الدامم للغة العربية، وحفظ الملقات به على هيئة GIF، موضاً عن شراء هذه البرامج الكلفة، لكن، تذكر أن إمكانيات هذا البرنامج محدودة للغاية.

وترجد طريقة أخرى لإضافة النصوص العربية إلى صور GIF، لكنها أكثر تعقيداً، وهي كتابة النصوص ضمن معرر نصوص، مثل وورد، بالغط والعجم واللون الطلوب، ثم نسخ ولجهة الحرر باستخدام (ALT+PrintScreen)، ولصقها في أي محرر رسومي، ثم قص الجزء المطوب، وإضافته إلى الصورة.

خطوات إنشاء صورة كلا متحركة

لابد أنك متحمس الأن، لإنشاء صورة متحركة خاصة بك، وإضافتها إلى صفحتك، وتوضيح الخطوات التالية طريقة عمل ذلك. سنستخدم في شرحنا لطريقة إنشاء الصورة المتعركة، البرنامجين التاليين: برنامج Image Composer، من شركة مايكروسوفت، لتحرير الرسوم، وبرنامج GIF Animator، من شبركة Ulead، لتحسين المعور، وتوليد الحركة. والذي ترجد إصدارة التجريبية منه على القرص الهدية الرفق مع عدد نيسان/إبريل من مجلتنا، كما يمكن جلبه من إنترنت من المنوان الثائي:

www.ulead.com/webutilities/ga/ga_down.htm وتوجد العديد من البراسج، الشي تؤدي المهام السابقة ذاتها، والتي يمكن استخدامها كبدائل للبرنامجين المذكورين. وتنطبق الإجراءات الشروحة في بقية المقالة، على جميع هذه البراميع،

1-استخرم برنامج تحرير رسومي، لإنشاء الإطار الأول من الصورة بالأبعاد المطاوية، ثم أرسم الشكل الرئيسي الذي ترغب بتحريكه، ولُجر له عملية قص، نتتمكن من لصقه في الموقع الذي ستبدأ منه الحركة في الإطار، ثم لمفظ الإطار بهيئة GIF. ويفضل أن تسمى الملفات بأسماء

مرقمة (مثلاً، GIF. إطار 01)، لتسهيل عملية ترتيب الإطارات. ويمكنك إضافة أي رسوم أو صور موجودة لديك مسبقاً، إلى الإطارات، بمجرد إجراء عملية نسخ ولصنق. وقد شكلنا في مثالنا، إطاراً بمساحة 250x150 بكسل، باستضام برنامج Image Composer، ورسمنا

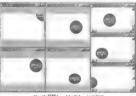


2-مرك الشكل قليلاً في الاتجاه للطلوب، ثمخزن الإطار كملف

باسم (GIF. إطار1).

GIF جديد، وكرر العملية إلى أن تحصل على إطارات تكافئ حركة الشكل كاملةً. ويمكنك كذلك، مسع الشكل نهائياً من الإطار، أو إضافة أشكال أو نصوص لقري، حسب نوع الحركة للطلوبة. وقد عركنا وعدالنا شكل الكرة، حتى حصلنا على سبعة إطارات، تمثل حركة قفز

3-حمل جميع ملفات GIF، التي تشكل الإطارات، باستخدام برنامج توليد الحركة، ثم رتبها بالتسلسل المطوب، وحدد زمن عرض كل إطار. وحمَّتنا في مثالناء الإطارات السبعة من الخطوة 2 ، باستخدام برنامج



الإطارات السيمة الكونة الصورة GIF المتحركة







يعض الإذارات الخاصة التي يمكن إضافتها فلإطارات

Ulead Gif Animator، بواسطة مرشد توليد الحركة animation (wizard، الذي يسمع بتحميل ملفات فيديو كذلك، وتحويلها إلى هيئة GIF, ثم حددنا نوع معتويات اللف: رسومية text-oriented) images) أم صورية (photo-oriented images)، حيث تتضمن الملفات الرسومية، الأشكال الرسومة باستخدام برنامج رسمخطى، والرسوم التي تحتري على نصوص أيضاً، أما الأشكال الصورية، فهي المفوظة كصور، إما عن طريق السم(scan)، أو الالتقاط(capture)، وتتم هذه العملية ليحدد البرنامج مدى ضرورة إجراء عملية "رُ اوُ" (dither))، والتي تعد ضروريةُ بالنسبة للملفات الصورية، لكنها تؤدى إلى تشويه اللغات الرسومية. ثم حددنا بعد ذلك، زمناً قدره 20 جزءاً من الماثلة من الثانية، لعرض كل إطار. وتؤدى عملية التراوح (dither)، إلى توليد لون أو ظل جديد، يتراوح بين عدة ألوان، أو ظلال،

ptero en 12 8 2 20

(Buck (Blet) Cantel



مص خطوات مر شد تحسي المدور (optimization wizard) في البرنامج



تحسين الصور يدوياً، بمعالجة لوحات الألوان النامة، والوضعية، فالإطارات



مؤثرات حركية ومكن إضافتها للصورة التحركة

موجودة أصلاً، في اللهجات اللونية (palette) للملف. -4 يمكنك الأن، تحديد خصائص معينة للصورة، مثل عدد مرأت إعادة عرض الشهد المثل بالصورة، أو استمرار هذا العرض، أو أساليب الانتقال بين الإطارات، المشروحة سابقاً، أو المؤثرات الخاصة، أو إضافة تطبقات ضمنية ببن الإطارات في الصورة، لا يمكن قرامتها إلا عبر برامج توليد المركة، ويمكن أن تحتوي على تطيقات عن الصورة، والمؤلف، وغيرها من المعلومات، ويمكن تحديد العديد من الخصائص التي تتيمها معظم برامج توليد الحركة. لكن، تذكر أن معظم هذه الخصائص تزيد حجم اللف، وتقلل سرعة عرض الصورة.

5-بعد حفظ ملف الصورة للتحركة، المشروح في الخطوات السابقة، والذي يحتوى على سبعة إطارات بمساحة 250x150 بكسل، ويدون إضافة أية خصائص أو مؤثرات، حصلنا على ملف بحجم 18.4 كيلوبايت.

 والتقليل من حجم اللف، أجرينا عملية تحسين للمسور، هيث يقدم برنامج Ulead Gif Animator کلاته أساليب لتمسين المعور، أولها: أسلوب التحسين حسب للواصفات مسبقة الإعداد (presets)، والذي ينجز الهمة، بدون أي تدخل من الستخدم، وقد أدى، في مثالثا، إلى إنقاص حجم اللف بنسبة 42 في المائة، إلى حوالي 8 كيلوبايت،

بدون التقليل من جودة الرسم، أو الألوان. وينفذ الأسلوب الثاني، باستغدام مرشد تصبين الصور (optimization wizard)، الذي يعطى الغيارات للعستخدم باستخلاص لوحة الألوان العامة من الإطارات، وتحديد عدد الألوان بها، وإزالة البكسلات الكررة في الإطارات، والتطيقات الضمنية. وقد حصلنا بواسطة هذه الطريقة، على ملف بحجم أقل بنسبة 58 في ثلاثة، من الملف الأصلي، وذلك بلختيار 16 لوناً في لوحة الألوان العامة.

أما الأسلوب الثالث، فهو بدوي تماماً، حيث يسمح بمعالجة البكسلات مباشرةً، أو تعديل لوحات الألوان العامة (global palette)، والوضعية (local palette)، ويوفر هذا الأسلوب تحكماً تاماً بالواصفات، إلا إنه يحتاج إلى خبرة جيدة في معالجة الصور.



IMAP, internet Message Access Protocol

يرتوكول الوصول لرسائل إنترنت

يرتوكيل قياسي للومنول إلى رسائل الدريد الإنكتروني، عور لذور المآلي، يستد هذا البرروتيكي على تقنية الزيون/المزور، حيث يشام برزور انترنت إلايكتروني، أو أستخفيم فنسه، من شعص ترويسة الرسالة، ومقوان الإنكتروني، أو أستخفيم فنسه، من شعص ترويسة الرسالة، ومقوان هذا البروتوكل أيضاً، وإشاء البخالت وصنادي العرب بناء على ذلك. وسمح هذا البروتوكل أيضاً، وإشاء المخالت وصنادي العرب البريد الإلكتروني عن تصوص كاملة فيها، يعجاج بروتوكيل PMP إلى المساس متع مبالان مستدر مع الذوه، تخرال المؤدت الذي يدامل فيه المستخدم مع سائل البريد الإلكتروني، بينما يرسائل البريد (الإكتروني على الزود، في مستوى البريد المائم بينا برسائل البريد (الإكتروني، يونما برسائل البريد (الإكتروني على الزود، في مستوى البريد الخاص بكل البريد الإكتروني رونيل مثامات الرسائل المديدة، تقل جميع الرسائل البريد الإلاكتروني وطلب مثامات الرسائل المديدة، تقل جميع الرسائل

يمكن أن ينظــر إلى بروتـــوكــول IMAP على أنه مزود ملفات بميد، بينما يمتبر بروتوكول POP خدمة لحفظ الرسائل وتمريرها إلى المرسل

يكيل هذان البرتوكولان بمسلمة تسلم وسائل البريد الإكتفروني من ليزود الدعي، ويصب معاد الخلط يهامها وين بريوكول MTKP السؤول من نقل السيريد الإكتروني بين نقط ستري على إنترنت. هيروكول TMM مسؤول عن إرسال البريد الإلكستروني، وتسلمه بالفيابة من المرسل إليه على المؤرد، بهنما تتم قراءة ذاك البريد بواسطة بروتوكول PDP ، أو MAP

DOM . Document Object Model

نموذج كاثن الوثيقة

موامنفات قياسية لواجهة ببنية برمجية، طبورته هيئة مواصفات (W3C) World Wide Web Consortium (وثائق World Wide). يسمح للمبرسج بإنشاء ويشاول مشمعات HTML ووثائق XML، باعتبارها كاثفات برمجية عادة

ستخدم الآن، فقدا TITML لفرية (Extensible Markup Language) MID من منظم الإثنان بالاعتماد الثانية بالاعتماد الثانية بالاعتماد الثانية بالاعتماد على هيكل أن تكون وثاقت بيناناها عامقية داخلها، وتحديد ما يسمع بمعالجة تلك الكائمات. ويمكن عقد التمامل مع الوثاقت كائمات بربمجيد، أن تقضدن إجراءات بربمجيد تدعى، دالمطرقه، يحدير تطهير نموذج كائن الوقيقة محاوات استراتيجية ومقطوعة، العربين كهيئة التحكم الدرمجي بالاثنان، تم التفكير بها وطرحها بد تؤهر القدرات الجديدة للغة ITTML. والتي أطاق عليها وطرحها بدر تؤهر القدرات الجديدة للغة ITTML والتي أطاق عليها المعرب المساعدة ومؤوت للتصويم سلوك المنصفحات المتعق. يق

سيد المودج كانن الوثيقة مستويين من الواجهات البرمجية: نواة نموذج كائن الوثيقة الذي يدعم لنة XML وهو القاصدة للمستوى الثاني، ونموذج كائن الوثيقة للذي يدعم لنة HTML والذي يوسم إمكانيات نموذج وناثق HTML.

WebDAV, Web-besed Distributed Authoring and Versioning تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبرويب

مجموعة من الإضافات ليروتوكول HTTP، تسمح للمستخدمين بالاشتراك في تحرير وإدارة الملفات على مزودات ويب البعيدة. تعالج هذه الإضافات التحكم بهميول الستخدمين إلى وثيقة وأحدة، لتجنب مشكلات كتأبة إصدارة أقدم من الوثيقة هوق إصدارة أحدث منها، ومعالجة تممية الوثاثق عند نسخها أو نقلها، وتوفير مجموعة من الخصائص لحفظ وممالجة معلومات وصفية عن الوثائق، مثل أسماء المطورين لوثيقة معينة على ويب، يرى البعض أن هذه الإضافات نظام ملفات شبكي مناسب الإنثريت، يمكن أن يعمل على جميم الملقات في الوقت ذاته، بينما يراها البعض الأخر، كبروتوكول لمائجة معتويات نظام إدارة الوثاثق بواسطة ويب. أحد أهداف امكانيات تمديل الاصدارات والتأثيف التشاركي عبر ويب، هو دعم إمكانهة وجود المؤسسات الافتراضية، باعثباره البرتوكول الرئيسي الذي يدعم مجالاً واسماً من التطبيقات التي يمكن التشارك باستخدامها، والذي يدعم إمكانية وجود فارق تطوير البرمجيات عن بعد، بهدف بروتوكول تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبر ويب أيضاً، إلى زيادة نجاح بروتوكول HTTP كطبقة فياسية لطائفة واسعة من وسائط التخزين. وبينما يوهر بروتوكول HTTP إمكانيات قراءة وسائط التخزين، يوفر بروتوكول WebDAV امكانيات الكتابة عليها.

RDF, Resource Description Framework

إطار عمل وصف الوارد

إطال عمل يحدد الطريقة التي يجب استخداء الوصف أي مورد على إنترات، مثل مواقع يب ومحدوياتها ، يعكن أن يتضمن الوصف الجو خريطة مشعات المؤجه ، وتاريخ إنفاءها أن احتياء ، وينتها علا المؤخ خريطة المؤجع)، ومعلومات تصف محدوياتها ، من جهة (وارها، وتصنيف محتواياتها ، والكلمات المنات المناقة بهاء والتي تحتاجها محركات البحث لفهرستها ، وتصنيف مواضيها ، وما شابه ذلك المتعلق المائم لذلك بلا لمائم المائم عالى المواصفة Abert عالى المعتقدة من موادد عملة عن موادد مواقع ويب، والتي تستخدمها محركات البحث لفهرسة الك المؤاقء .

Intolling a m

الوكيل الذكي

يرنامج يصل على شركة إنترنت، يهضا جمع الملوبات أو إلجادا يعض يما التركيب الأعلى جيدول (منهي منتظم، بدون التنخل البشرية الباشريستضم الأشطاص الوكل الذكتي عادات، مع بالمترات بعددونها، تجمع الملهات التي يعضين بها من مواقع إنترنت، وتقديمها فهم يهميا، أو يقد قرارت دوروة، مضيوطة مسيداً، ويسمى هذا البونامج أحيانا بوت bot: كانتصار اكلية دويون 2000،

Java chip رقاقة جافا

رقاقة الكترونية مصفرة، تضاف إلى الأجهزة لكي تسمح بإنجاز أو تسريع إنجاز برامج بالناء بما فيها البريمجات التي ترسل مع مشحات ويب، يعكن أن تستخدم رقاقات جاها التشغيل التنظيمات، في الأجهزة الإلكترونية الصفيرة، مثل الهوائف التقالة، وأجهزة النداء،

قصص اترنت



بعيد الثامنة صباح يوم حار، أواخر شهر يوليو/ تموز، استيقظ جيسون، ليجد اثنين من رجال المباحث عند حافة سريره..

فاطمة نعناع fatima@ditnet.co.ae

تأخذ منحى مختلفاً وهوية السادسة من عمره، بعد طلاق والديه ورحيل والده عن

ترك غياب والده شرخاً عميقاً في نفسه، وظهر ذلك من خلال تمرده على أمه، حتى وصل الأمر به إلى ضربها وهو في سن العاشرة. وعندما كرر ذلك ثانية، شمرت وكأنها

فقدت السيطرة عليه، مما اضطرها للاتصال بالبوليس، الذي حضر إلى منزل العائلة ثلاث عشرة مرة خلال أثنى عشر شهراً الا

التمرد إحدى خصائص مرحلة المراهقة، ويتجلى عادة، لدى المراهقين، يصور مختلفة، كرمى الحجارة على نوافذ الجيران، أو إزعاجهم عبر الهاتف، وريما سرقة السيارات التي تمثل بالنسبة إليهم عالم الانطلاق والحرية. أما جيسون فاتجه تمرده نحو المالم الرقمي الساحر، الذي بدأ يقرى المراهقين في السنوات الأخيرة، وأصبحت كلمات مثل، كراكر، هاكر، فريك، تثير اعجابهم،

لكن الدخول إلى ذلك المائم يحتاج إلى المنتاح السحري الذي يتمثل في الاشتراك بشبكة إنترنت.. وللدخول إلى الشبكة لابد من دفع قيمة الاشتراك، كانت الشبكة المضلة بالنسبة للهاكرين في ذلك الوقت، هي كمبيوسرف، لأن إجراءات الأمن التي توفرها نقل عن غيرها.. فكر جيسون باستخدام بطاقة والدته الائتمانية، ثم تراجع عن الأمر، لأن ذلك سيؤدى إلى انكشاف هويته سريماً! وبعد تفكير لمت الفكرة الذهبية! جلس أمام كمبيوتره،

ووضع القرص المجانى الذي توزعه شبكة كمبيوسرف ضمن السواقة.. شغّل البرنامج.. طلب الاشتراك، ثم أدخل رقم بطاقة والدته بعد إضافة واحد إليه! لم تنجح المحاولة.. أضاف اثنين، لم تتجع.. استمر هكذا ساعات طويلة يغير ويبدل في الأرقام إلى أن ظهر الضوء الأخضر اا قفز من

كان رجال مكتب التحقيقات الأمريكي، قد تأكدوا بمد متابعة دقيقة، أن جيسون الطالب في ثانوية بيرلنجتون اخترق أجهزة الكمبيوتر التابعة لإحدى المؤسسات المسكرية في الولايات المتحدة وحصل على أسر أر مهمة.. عندما خرج رجال البوليس من المتزل يسوقون جيسون مقيداً، كانوا قد صادروا جهاز الكمبيوتر الخاص به، والأقراص المرنة، وكل ما وجدوا أنه يمكن استخدامه في عملية الاختراق، حتى أنهم صادروا مجلة تختص بصيد الأسماله، لأن غلافها الخلفي، يتضمن إعلاناً عن شبكة

وبعد التعقيق معه، صدر أمر قضائي يدعوه للمثول أمام محكمة الأحداث لقيامه بانتهاك القانون، من خلال اختراقه لشبكة إحدى المؤسسات المسكرية، والحاقه أذى

جيسون فتى في الثائثة عشرة من عمره، حاد الذكاء، وقد ظهر ذكاؤه في سن ميكرة جداً. فقى الرابعة من عمره، بدأ يكتب برامج بسيطة لكمبيوتر والده كومودور 64، ما جعل والده يظهر إعجابه به ويشجمه، فازداد تعلقه بالكمبيوتر وصار يقضي معظم وقته ملتصقاً به، فازدادت معرفته وخيراته، وما إن أصبح في الحادية عشرة من عمره حتى حصل على عمل جزئي في تصليح أجهزة الكمبيوتر. وفي سن مبكرة تعلم لغات البرمجة ونظم التشفيل، مثل بيسك ودوس، وحتى يونيكس بدا سهلاً بالنسبة له.

على الصميد الماثلي، كانت حياته سميدة، وكانت أوقاتاً جميلة تلك التي يجلس فيها والده إلى جانبه أمام جهاز الكمبيوتر، ويبدى إعجابه بقدراته، ولكن الأيام راحت

أمريكا أون لايون

على كرسيه وراح يضرب الهواء بقبضة بده، وهو يصيح: رائع.. رائع!! يحيا الذكاء !! وقع باسم مستمار وحصل على الاشتراك، فتفتحت أمامه آفاق التعارف مع غيره ممن تستهويهم أعمال الاختراق، والذين لا يبخلون بمساعدة بعضهم البعض في الحصول على البرامج التي تباعدهم في معرفة كلمات السر التي يصعب كشفها في كثير من الأحيان. لجأ جيسون وأصحابه إلى برنامج يذلل تلك الصعوبة، وهو برنامج دجون ذا ريبره John the Ripper (يمكن جلب هذا البرنامج مجاناً من مواقع عديدة، مثل www.false.com/security/john). يأتى هذا البرنامج مرفقاً بقاموس يتضمن 2200 من كلمات السر، التي ثبت أنها أكثر تداولاً! فقد أشارت دراسة علمية في هذا المجال، إلى أن 25 بالله من

موقع www.ari.mil المسكري الذي اخترقه جيسون

مستخدمي الكمبيوتر يستخدمون كلمات سرسهلة ليضمنوا لأنفسهم عدم نسيانها، مثل دهولي، شوكولا، بويى، الخ»، ويبتعدون عن كلمات السر المقدة، التي تضم مزيجاً من الحروف والرموز والأرقام، بسبب صعوبة

كان هذا البرنامج بمثابة هدية قيمة بالنسبة لجيسون، حيث تمكن بفضله من كسر كلمات السر لجهات عديدة، وكان هذا يزيده زهوا وفخراً بنفسه (بدأت تستهويه المواقع الصعبة، ومنها المواقع المسكرية، وهي المواقع المفضلة لمظم هواة اختراق أجهزة الكمبيوتر عبر الشبكات، لما تتمتم به من حماية قوية، ما يجعل عملية الوصول إليها أكثر إثارة، وهذا بحد ذاته هدف معظم

الهواة الشباب، وما إن يتمكن أحدهم من ذلك حتى يغمره شعور عارم بالتصر، ريما لا يعادله سوى شعور محمد الفاتح وهو بدك الأسوار المثيعة لديثة القسطنطينية!!

باستخدام هذا الأسلوب تمكن جيسون من اختراق كثير من الأجهزة، والدخول إلى كثير من المواقع المهمة، بما فيها الموقع الشهير ياهو، وعدة مواقع تابعة للحكومة الكندية.

لكنه عندما اقترب من أجهزة الكمبيوتر التابعة لمؤسسة عسكرية أمريكية، دقت أجراس الإنذار لدى الموظفين الذين تستخدمهم الحكومة الأمريكية لاكتشاف كل من تسول له نفسه العبث بمواهمها، ويدؤوا باقتفاء أثره.. كان الموقع المستهدف، هو مختبرات البحوث المسكرية (www.arl.mil)، الذي يوضر للجيش الأمريكية

التقنيات الضرورية، التي تضمن تفوقه في حروب المستقبل.

بعد أن تمكن جيسون من اختراق شبكة arl.mil، حصل على اشتراك آخر بشبكة إنترنت، عبر مزود الخدمة في بيرلنجتون، واستخدم هذه المرة اسمه الحقيقي، لأنه لم يكن عازماً على استخدام هذا الاشتراك في أعمال غير مشروعة.. لكن حماسه الشديد، دهمه للتحدث عن مهاراته وإنجازاته، داخل غرف الدردشة على الشيكة. وكان يجد متمة كب ة عندما بحب على أسئلة أحدهم، ويثبت من خلالها عبقريته. لكن تجربته الحياتية القصيرة، لم تعلمه الحذر، كغيره ممن يقومون

بمثل هذه الأفعال، ويتمكنون في كثير من الأحيان من الإفلات بأفعالهم غير القانونية. بعد أسبوع من اعترافاته عبر غرف الدردشة، والمحاولات المتواصلة لاقتفاء أثره من قبل المؤسسة العسكرية التي اخترفها، وجد جيسون نفسه ماثلاً أمام محكمة الأحداث بتهمة استخدام الكمبيوتر بطريقة غير شرعية. وقد صرح من على منبر المحكمة أنه لم يكن لديه النية مطلقاً في سرقة معلومات، أو تخريب بيانات، وإنما كان هدفه ينحصر في اجتياز نظام الحماية وتخطى جدران الفار.

صدر الحكم بحقه بمنمه من استخدام جهاز الكمبيوتر، أو الدخول إلى إنتربت بمفرده حتى ببلغ الثامنة عشرة من عمره، وإخضاعه لعلاج على يد أخصائي نفسي لمدة سنةا!



مزادها أحل مونيكا

www.monica.com

لا تعتقد أن أحداً منا يمانع في تأمل هذا المرقع، فهو على الغالب غير محجوب من قبل أنظمة الرقامة

لأنه ليس موقعاً لـ "الأنسة" مونيكا لوينيسكي، التي ضربت شهرتها

الأقاق، وفاقت شهرة بيل جينس أر بيل كلينتون، أو أي "بيل" لَحْر في الكرة الأرضية. إنه باختصار موقع معروض للبيع، كان مسجلاً في الأصل لكي يخدم أهائي مدينة "سانتا مونيكا"، في الولايات المتحدة، لكن أصحابه تلقوا عبداً هائلاً من الرسائل، بطلب فيها أصحابها

THE DOMAIN MONICA.COM IS FOR SALE!

too make then! (Dury is an attached website: it is just the address that is for

All All Advantage.com

Part Valuable Street Long Street Personner Street

amazon.com

شراء اسم النطاق Domain Name وإذا علمت أن كلمة "سانتا" هو الرادف اللاتيني لكلمة قديسة، فستكتشف أن أصحاب الوقع كلوا عن نيتهم في تخصيصه للقديسة مونيكا، أمام إغراء الأموال التي عرضت عليهم، ليكون موقعاً لمونيكا من نوع أخر. فقد صرحوا في الصفحة الوحيدة التي يحتويها الموقع "على اعتبار أن بيح أسماء الواقع ليس من اختصاصنا، فقد قررنا أن نعيد النظر ببعض العروض التي

ثم يضع أصحاب الموقع بريدهم الإلكتروني، لتلقى المزيد من عروض تخلو الرجل"!!

اكسب دولارات بمحرد الاتصال بالشبكة

www.alladvantage.com

مل تود جنى الأموال، فقط علما لأنك منصل بشبكة إنترنت؟ إذن تعال وسجل بهذا الموشعة

ضع احسمك وعنوانك ويسريدك الإلكترونيء وسجل أيضا رقم التعريف للشخص الذي دلك على هذه المدمعة. وسيبدأ عداد الغلوس.. نصف دولار على كل ساعة تقضيها في رجاب

والأمريكان بطبيعة المال، يمنحونك الحرية المثلقة في التوجه أبنما شئت، على الشبكة، لكنهم يقتطعون بالمقابل جزءاً من شاشة كمبيوترك، ليظهر فيه شريط دعائي صعير، كالذي تراه في الصورة. يمكنك إلغاء الاشتراك ساعة تشاه، أو المصول على أموال أكثر، إن صرح صديقك مثلاً أنه علم بشأن هذه الخدمة عن طريقك.

ولكن مهلاً، إذا كنا نمن في هيئة تحرير المجلة، نقضي 15 ساعة من التصنع يومياً، فهل هذا

يعشى أن كلاً منا يستطيع أن يجنى 650 دولاراً شهرياً؟ بالطبع لا.. فجدود للبلغ الشهري، الذي يمكنك أن تناله هو 20 دولار أ فقط!!!



lexatt-

إنه الموقع الرسمى لهذه الشخصنة الطريقة، التي تطل عليمًا من خلال الشاشة الصغيرة، بين حين وأخر، لتنتزع البسمة من شفاهنا، وأحياناً

القهقهة!! يقدم لك الموقع معلومات هامة سول المستر بين، ويدلك على طريقة شراء الكثير من الحاجيات والملابس التي استخدمها في أفلامه

ولحل صفحة كل شي، عث «All about me» ستحيطك علماً بكل ما قد يهمك من شخصيته. وشخصيته مي عبارة عن رأس ويدين وقدمين ومجموعة من الملابس. فشعر الستربين، هو تلك الخيوط

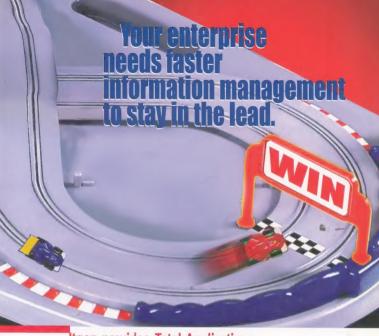
الحريرية الملتصفة بجمجمته. وركبتاه هي تلك الأجزاء من ساقيه، التي يمكن أن تكون مشدودة، أو مطوية. وقدمه هي ذلك الجزء من جسمه المغطي بجوارب، ثم بجوارب أخرى، ثم

إذا أردت التعرف إلى المزيد.. راجع هذا الموقع!.





For IT Power www.DITnet.co.ae



Itqan provides Total Applications Solutions & Support.

Itqan will lead your enterprise to success by enhancing the efficiency of your information management through state-of-the-art technologies. We harmonize technological capabilities and dedicated partnership management to help you stay ahead. If you are looking for the right IT partner in success, look only at the leader in the region's growing IT industry.





Your Perfect IT Partner

